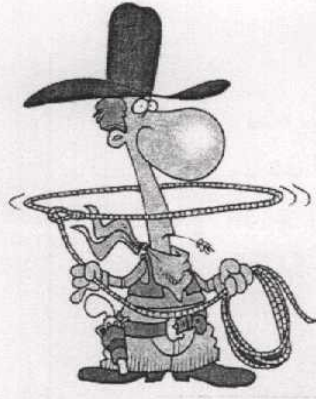


سلسلة الدار المصرية للعلوم



تعلم بنفسك

أدوبي

CS3

فلاش

Flash CS3

مهندسة

شيماء محمد



الكتاب : تعلم بنفسك Flash CS3

اعداد : م. شيماء محمد

المقاس : 21 X 15

الطبعة : الأولى

عدد الصفحات : 176

الناشر : الدار المصرية للعلوم (نشر - توزيع)

رقم الايداع : 2007 / 13702

الترقيم الدولي : 978-977-6229-05-1

© حقوق النشر والطبع والتوزيع محفوظة للدار المصرية للعلوم - 2007

لا يجوز نشر جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو اختصاره بقصد الطباعة أو اختزان مادته العلمية أو نقله بأي طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو خلاف ذلك دون موافقة خطيه من الناشر مقدماً .

## الدار المصرية للعلوم

١٣ شارع اسماعيل أبو جبل

خلف مستشفى الجمهورية - عابدين

٢٣٩٣٦٠٧٩ فاكس - ٢٣٩٣٦٤٧٨ ☎

seh\_egypt@hotmail.com

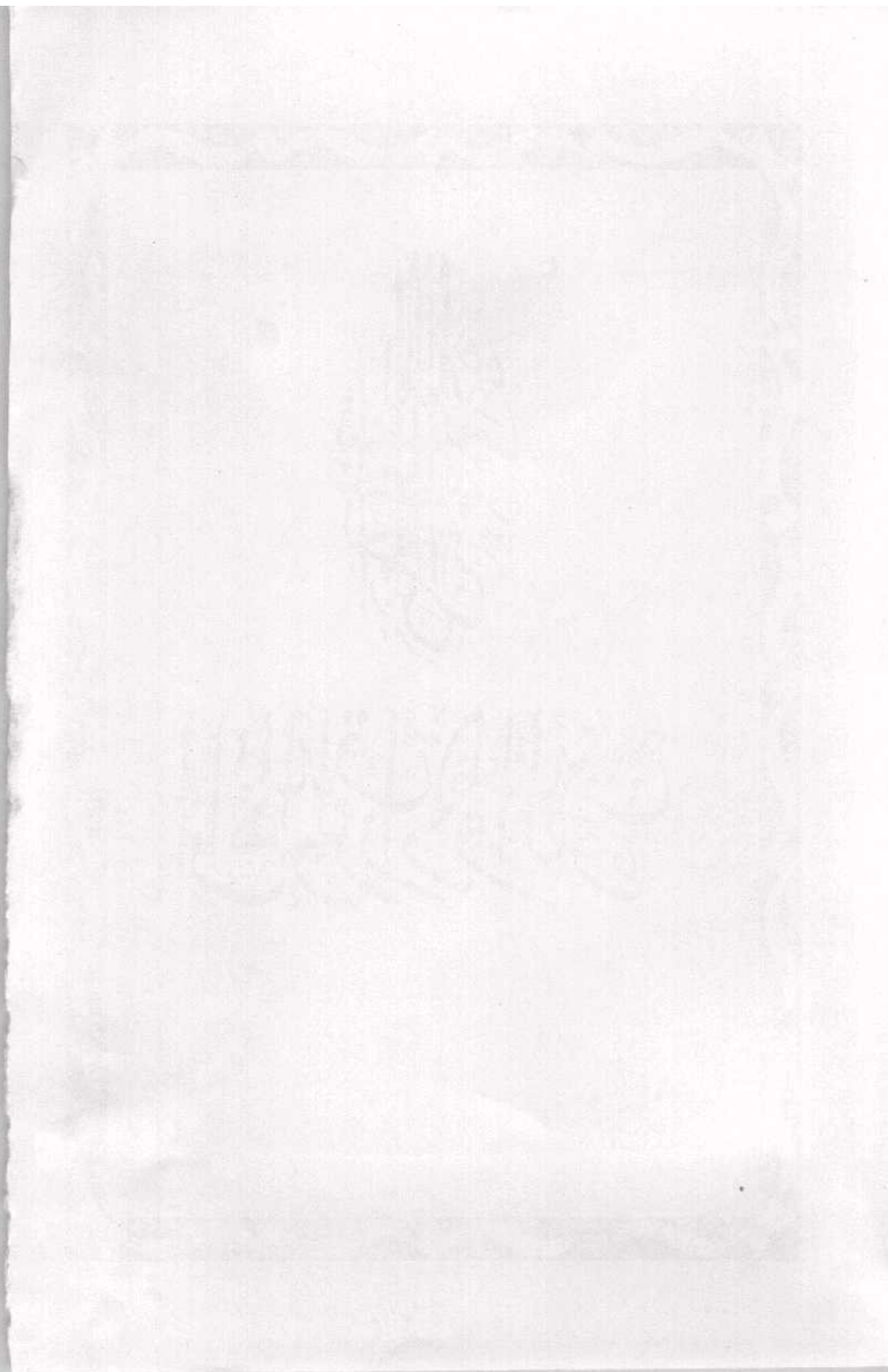


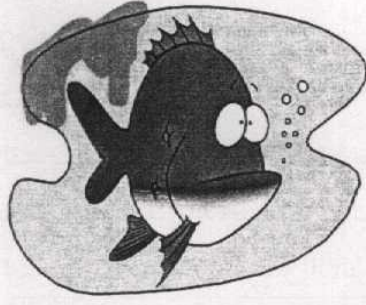


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اِنَّ اللَّهَ لَاقْبَلُ الْعَمَلِ الْمُنْتَهِي  
اِنَّ هُوَ رَادُّ الْوَابِئِ

صَلَّى  
الْعَظِيمِ





# البداية مع Flash CS3

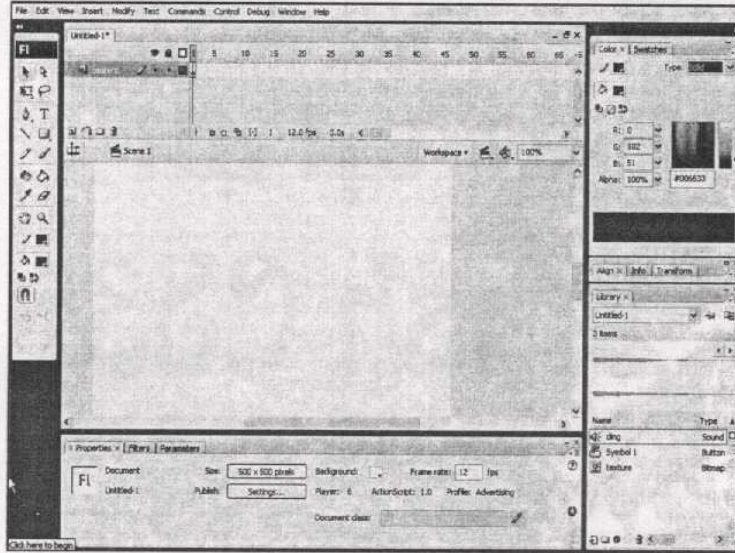
● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**





في هذه الكتاب سنتعرف على برنامج Flash CS3 وهو البرنامج الأكثر شهرة لتصميم عناصر الجرافيك وتحريكها لأعمال المالتيميديا أو الويب أو حتى الفيديو الرقمي مثلما تفعل في برامج مونتاج الفيديو .... وفي برنامج فلاش يمكن التحكم في العناصر بقدرات البرمجة المبسطة القوية Action script في العناصر الرسومية وحركتها وعمل التأثيرات عليها.

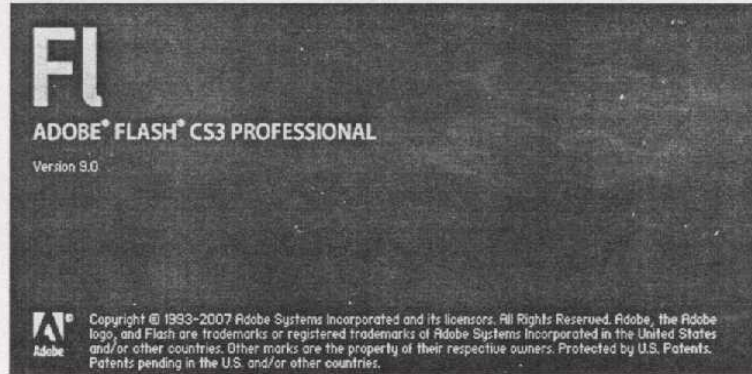


(شكل يبين واجهة البرنامج)

وقد قامت شركة Adobe بشراء برنامج فلاش وكذلك المجموعة الكاملة لبرامج Macromedia فهي تمتلك الآن البرامج الأصلية لها مثل فوتوشوب و Illustrator و In design وغيرها من البرامج الأخرى الرائعة وقامت الشركة بعمل مجموعة جديدة تجمع ما بين البرامج المشتركة الإستخدام سواء للتصميم



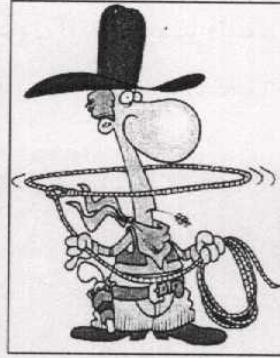
للمجلات أو لصفحات الويب أو للفيديو وغير ذلك من الإستخدام ... وقد قامت الشركة بجعل البرنامج بالإسم Adobe Flash CS3 professional وذلك للنسخة المتقدمة الإستخدامات .



(شكل يبين اللوجو الجديد للبرنامج)

وسنبدأ بالتعرف على واجهة البرنامج والأدوات الأساسية للرسم والتلوين .. وقبل الحديث عن واجهة البرنامج فلا بد أن نذكر أن برنامج فلاش يقوم بإنشاء العناصر على أنها vector shapes أو متجهات أي عبارة عن outline أو مجموعة من الخطوط تحتوي على لون في المساحة الموجودة بينها .





(شكل يبين إحدى صور المتجهات ولاحظ أنها تحتفظ بدقتها عند درجات التكبير العالية)

ولكن البرنامج يستطيع أيضا التعامل مع الصور النقطية أو ال bitmap التي تتكون من عناصر صغيرة تسمى النقاط أو pixels ...  
فعندما تقوم بعمل zoom لصورة المتجهات vectors عن طريق الأداة zoom الموجودة في الأدوات tools ... أو عن طريق استخدام القائمة المنسدلة view واختيار magnification واختيار zoom ...







View	Insert	Modify	Text	Commands	Control	Debug	Window
Go to							
Zoom In		Ctrl+=			10 15 20		
Zoom Out		Ctrl+-					
Magnification					Fit in Window		
Preview Mode					25%		
✓ Pasteboard		Ctrl+Shift+W			50%		
Rulers		Ctrl+Alt+Shift+R			100% Ctrl+1		
Grid					200%		
Guides					400% Ctrl+4		
Snapping					800% Ctrl+8		
Hide Edges		Ctrl+H			Show Frame Ctrl+2		
					Show All Ctrl+3		

(شكل يبين أدوات tools وكذلك القائمة المنسدلة view)



ثم اختيار الرمز الخاص بالتكبير  zoom والضغط على الصورة أكثر من مرة لاحظ أنه لا تظهر نقاط pixels وإنما تظهر مساحة لون وذلك لأن هذا العنصر الرسومي عبارة عن أشكال vectors وعندما تقوم باستخدام أداة الاختيار select tool يقوم البرنامج باختيار عنصر مكون لهذا الشكل vector shape.. ويمكن فك العنصر الرسومي إلى العناصر المكونة له وذلك عن طريق الأمر ungroup من القائمة المنسدلة modify حيث يمكن تعديله وتغيير ألوان أجزائه وعناصر الرسم حسب الرغبة .

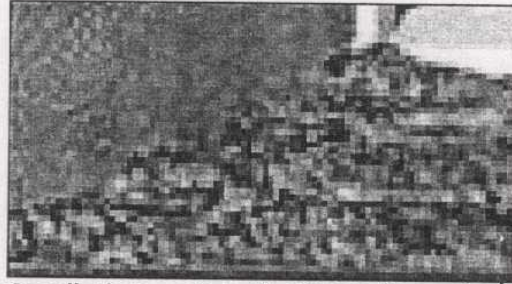
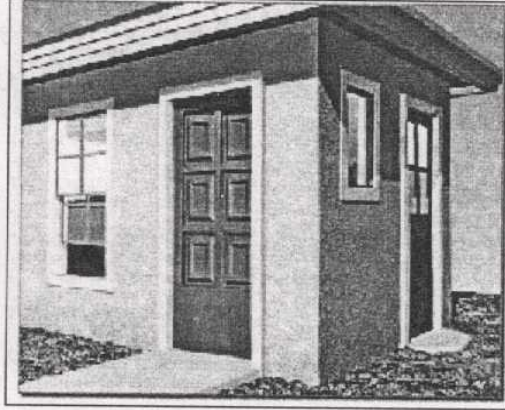
Modify	Text	Commands	Control	Del
Document...			Ctrl+J	
Convert to Symbol...		F8		
Break Apart			Ctrl+B	
Bitmap				▶
Symbol				▶
Shape				▶
Combine Objects				▶
Timeline				▶
Timeline Effects				▶
Transform				▶
Arrange				▶
Align				▶
Group			Ctrl+G	
Ungroup			Ctrl+Shift+G	



(شكل يبين صورة المتجهات السابقة وقد تم تعديل ألوانها)



بينما العناصر الصور الـ bitmap والتي يستطيع برنامج فلاش أيضا التعامل معها وعند عمل zoom عن طريق استخدام magnification واختيار درجة zoom أكبر. لاحظ معي ظهور نقاط الخاصة بالصورة وكلما زادت درجة التكبير زاد ظهور هذه النقاط التي تسمى بالـ pixels .

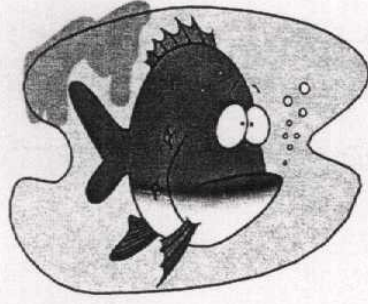


(الشكل يبين إحدى صور الـ bitmap ولاحظ ظهور جزئيات الصورة عند درجات التكبير العالية)





ومن المعروف أن العناصر vector shape تسمى resolution independant وذلك لأن هذه العناصر يمكن حفظها في أي وقت وتحويلها إلى صورة bitmap بدرجة جودة معينة عند أي resolution بينما عناصر bitmap محددة بدرجة الجودة التي قمت بإعدادها عند بداية العمل بالملف مثلاً إذا قمت بعمل ملف ٨٠٠ × ٦٠٠ ثم محاولة تكبيره بعد ذلك تظهر النقاط pixels أو تكون الصورة غير واضحة المعالم وهكذا .



2  
2

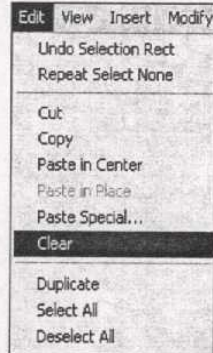
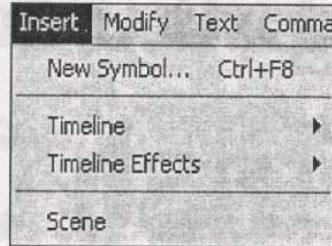
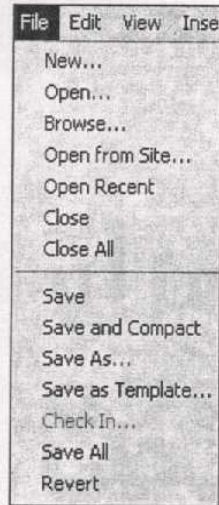
# واجهة برنامج Flash CS3

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**



واجهة برنامج فلاش Flash CS3 تتكون من أكثر من جزء...أولا الجزء العلوي القوائم المنسدلة وهي قوائم file وedit وview وغيرها من القوائم الأخرى التي تحتوي على الكثير من أوامر البرنامج.

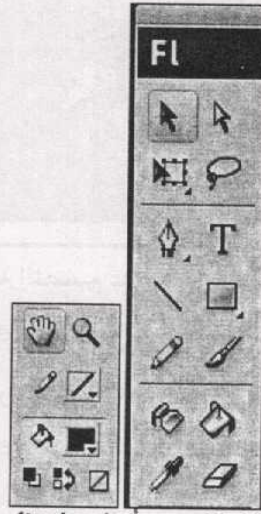


(شكل يبين بعض القوائم المنسدلة للبرنامج)





بينما الجزء الأيسر وهو الجزء tools يحتوي على معظم أوامر البرنامج الخاصة بالاختيار والرسم والتعديل وكذلك الجزء color يحتوي على الألوان الخاصة بألوان fill وألوان خط التحديد outline.

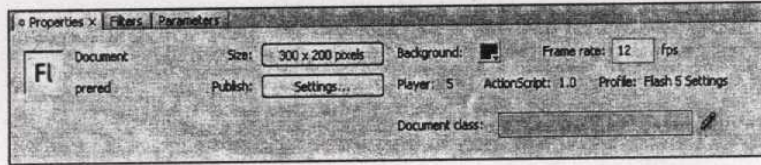


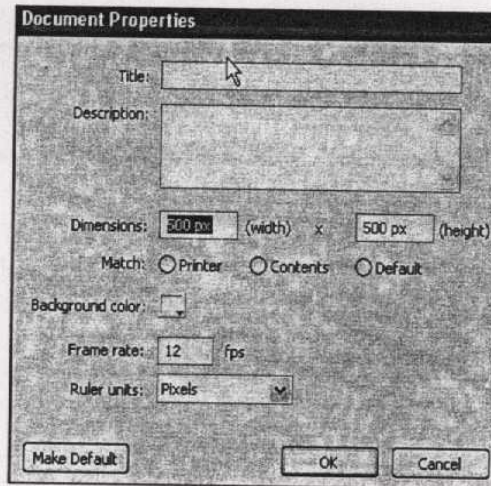
(شكل يبين أدوات tools)

بينما الجزء المتوسط في واجهة البرنامج يحتوي على صفحة التصميم ولاحظ أنه يمكنك استعراض صفحة التصميم عن طريق الأشرطة sliders الأفقية أو الرأسية أو عن طريق استخدام الأداة hand tool لعمل pan لصفحة التصميم.

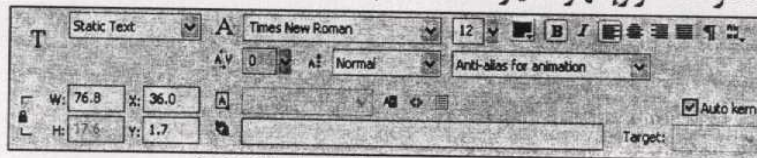


ويمكن تغيير أبعاد صفحة التصميم عن طريق اختيار الصفحة وعدم اختيار أي عنصر رسومي ثم اختيار properties من الجزء السفلي فتظهر الخيارات في الجزء size حيث يمكن عن طريقها تغيير أبعاد صفحة التصميم أو عن طريق إختيار القائمة المنسدلة document properties وستحدث عن ذلك بالتفصيل في نقطة تالية





ولاحظ أنه عند اختيار عنصر معين عن طريق الأداة select tool تظهر الخصائص المتعلقة بهذا العنصر ولاحظ أن برنامج فلاش يستطيع بدكاء وبتلقائية تمييز العنصر المختار وإظهار الخيارات المتعلقة به ..



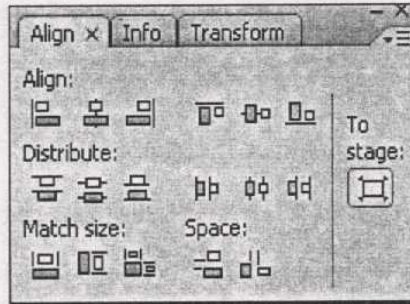
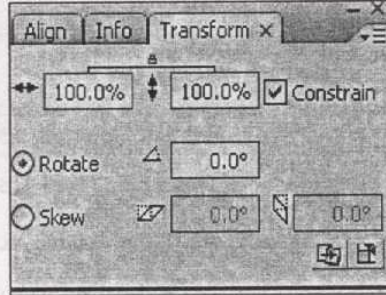
(شكل يبين المتغيرات الخاصة بالكتابات)

مثلا عند اختيار text تظهر الخصائص المتعلقة بالكتابة وعند اختيار عنصر آخر تظهر الخصائص المتعلقة بهذا العنصر ويمكن غلق الجزء السفلي أو فتحه عن طريق السهم **Properties** على يسار إسم النافذة لزيادة مساحة صفحة التصميم ويمكن إغلاق النافذة properties عن طريق السهم نفسه أو فتحها بالضغط عليه

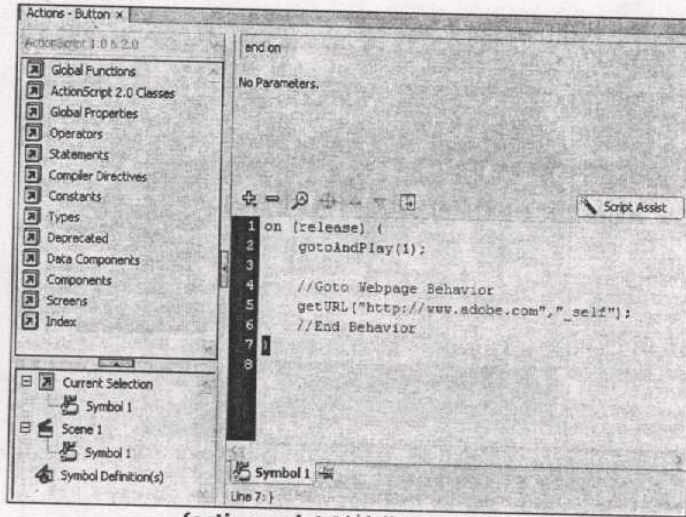




مرة ثانية ويتم تصغيرها وتكبيرها على ثلاث أحجام مختلفة متدرجة. بينما الجزء الأيمن يحتوي على المزيد من نوافذ البرنامج مثل النوافذ color mixer أو component أو behavior ويمكن تحميل المزيد من هذه النوافذ عن طريق اختيار القائمة المنسدلة window ثم إختيار النافذة المطلوبة مثل align أو color mixer أو color swatch أو الخاصة بالتطبيقات مثل action أو component .

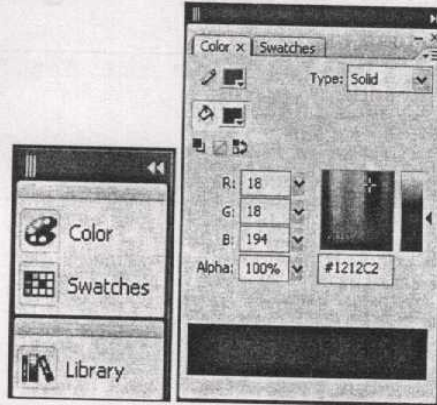


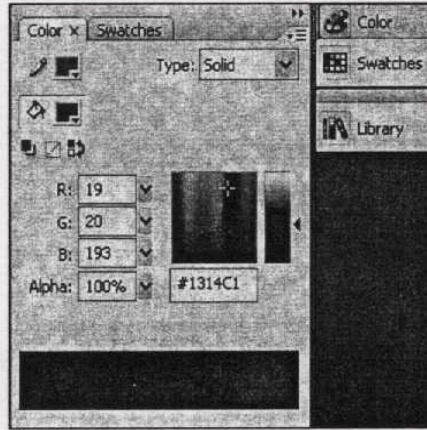
(شكل بين النوافذ align, transform)



(شكل يبين النافذة action script)

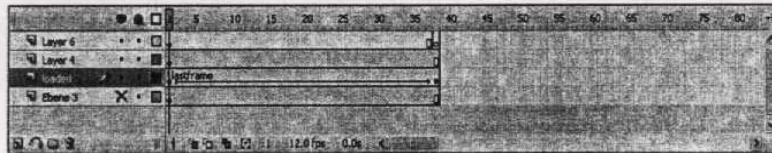
ويمكن غلق الجزء الأيمن أو فتحة ثانية عن طريق السهم الموجود أعلاه  
ويمكن الحصول على النافذة color فقط عن طريق إختيارها بعد الضم مثل  
الشكل التالية فيقوم البرنامج بإظهارها بصورة float طافية فوق صفحة التصميم.



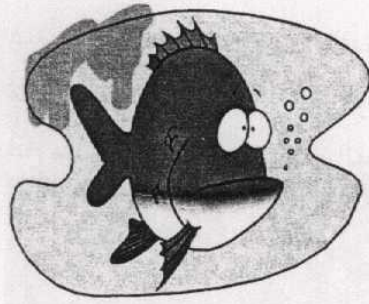


(شكل يبين النافذة color على يمين واجهة البرنامج فى وضع التشغيل ووضع التنصير)

وهناك بعض النوافذ الرئيسية او العناصر الرئيسية في البرنامج مثل النافذة tools على يسار واجهة البرنامج والنافذة time line على أعلى واجهة البرنامج وهي تحتوي على نافذة الطبقات في الجزء الأيسر layer والجزء الأيمن تحتوي على مفاتيح الحركة وستعرف على هذه العناصر فى نقاط تالية.







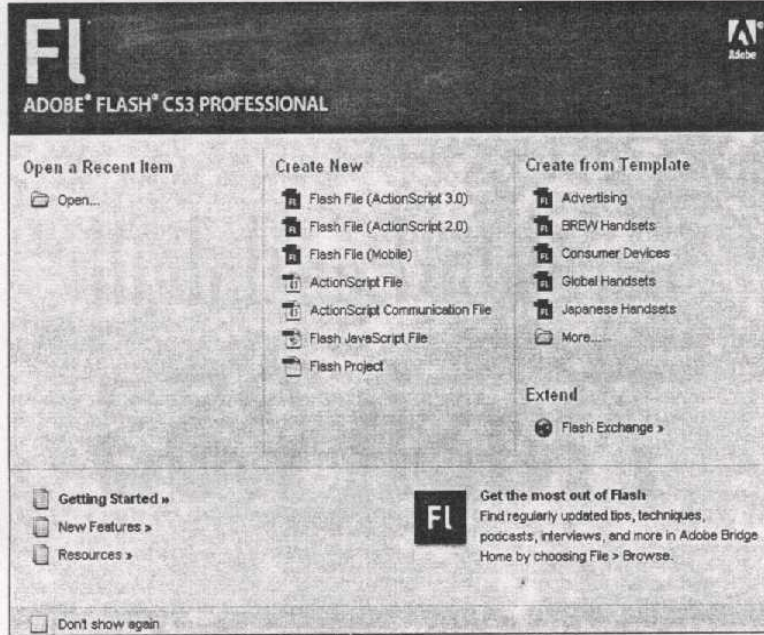
# النظام مع الملفات في Flash CS3

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**

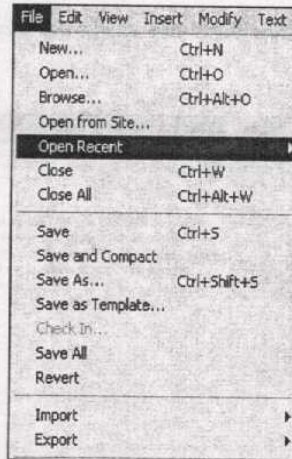


عند فتح برنامج فلاش تظهر النافذة wizard الخاصة بفتح الملفات سواء فتح ملف محفوظ على أحد الأقراص أو فتح ملف جديد من الخيارات المتاحة أو فتح ملف باستخدام أحد القوالب المعدة سابقا create from template.



(شكل يوضح نافذة الإفتتاحية للبرنامج)

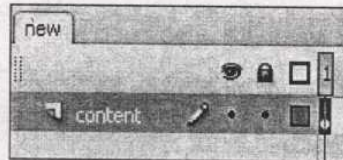
ويمكن أيضا فتح أحد الملفات التي قمت بالعمل بها أو فتحها قريبا عن طريق الأمر open resent. أو اختيار الأمر open لفتح الملف ويمكن أيضا استخدام أحد القوالب template المعدة سابقا وفتحه واستخدامه ولاحظ أن هذه القوالب template مشابهة للمستخدمة في الويب web أو في برنامج ويندوز .



(شكل يوضح الأمر open recent والقائمة المنسدلة file)

وعند فتح صفحة التصميم لاحظ أن اسم صفحة التصميم يظهر في الجزء العلوي كما أنه يظهر أيضا في هذا الجزء العلوي من الشريط الأساسي .

**Fi Adobe Flash CS3 Professional - [new]**

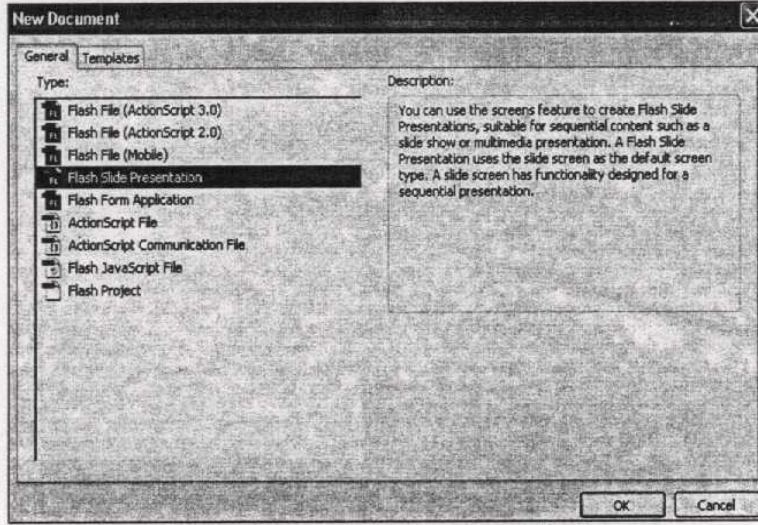


ولاحظ أنه عند فتح ملف جديد باستخدام file new يظهر مربع الحوار new from template حيث يمكن أيضا اختيار أحد الخيارات من الجزء general سواء presentation أو application أو غيرها من الخيارات المعدة من البرنامج لتناسب الاستخدام المطلوب وهي ملفات فارغة ولكنها تحتوي على إعدادات setting



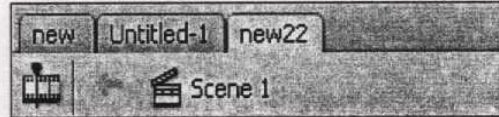


مجهزة للغرض المطلوب أو اختيار template معين سابقة الإعداد ثم أضغط على مفتاح ok للموافقة .



(شكل بين مربع الحوار new document)

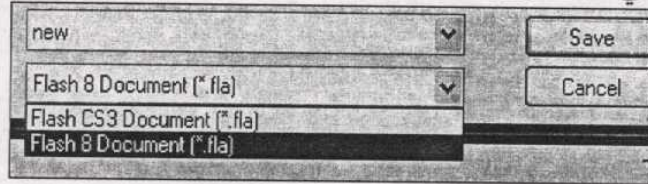
ولاحظ أن برنامج فلاش يستطيع فتح أكثر من ملف بطريقة متجاورة حيث يمكن التنقل بينها عن طريق المفاتيح كما بالشكل التالي.



ويمكنك رسم أو إعداد الرسوم في كل ملف على حده .. ولاحظ أن البرنامج يقوم بوضع علامة النجمة \* بجوار الملف غير المحفوظ حتى آخر خطوة بينما عند حفظ الملف تختفي هذه العلامة.

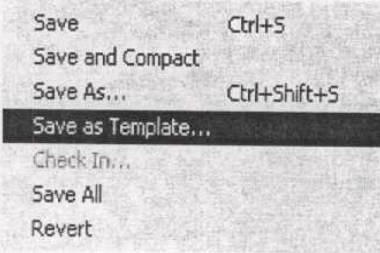


ويمكن أيضا عن طريق القائمة المنسدلة file الوصول إلى مزيد من أوامر التعامل مع الملفات مثل file open لفتح ملف محفوظ مسبقا على القرص الصلب أو فتح ملف موجود على CD معين أو أحد الملفات المستخدمة حديثا في البرنامج أو إغلاق الملف الحالي close أو إغلاق جميع الملفات close all ويمكن الحفظ عن طريق استخدام الأمر save أو حفظ باسم جديد عن طريق الأمر save as ولاحظ أنه يمكنك الحفظ عن طريق الأمر save حفظ الملف ليستخدم في برنامج في 8 flash وهو الإصدار السابق.

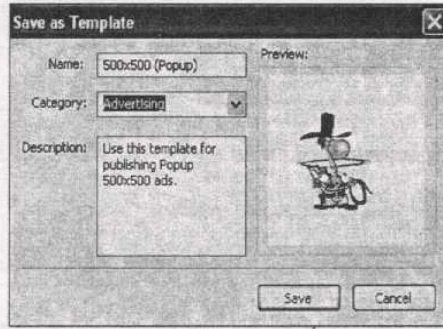


ويمكنك أيضا حفظ باستخدام flash cs3 لاحظ أن برنامج flash cs3 يحتوي على بعض الخصائص الجديدة ولذلك إذا أردت فتح الملف في الإصدار السابق لا بد أن تقوم بحفظه بهذا الامتداد .. ويمكن أيضا الحفظ بأمر save and

compact للتخلص من العناصر الزائدة والغير المطلوبة ويمكن حفظ الملف على أنه template قابلة للتعديل مثل القوالب الخاصة بالويب وال save يقوم بحفظ جميع الملفات..

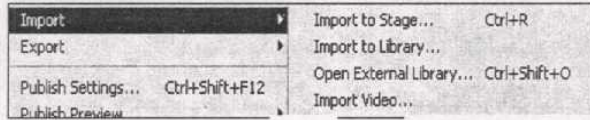






(الشكل يوضح بعض أوامر الحفظ في القائمة المنسدلة file)

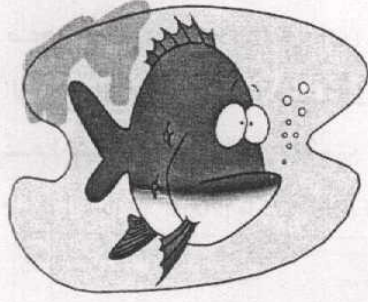
ويمكن أيضا إستيراد العناصر من الخارج عن طريق الأمر import سواء import to stage لإحضار العناصر لصفحة التصميم أو import to library لاستيراد العناصر الى المكتبة أو يمكن فتح مكتبة خارجية عن طريق الأمر open external library ويمكن عن طريق الأمر import فتح ملفات الفيديو أو الصور أو الصوت بالإمتدادات المختلفة داخل البرنامج .



ويمكن أيضا عمل التصدير export سواء export image لتصدير الصورة أو export movie .. ويمكن تحويل الملف إلى ملف SWF عن طريق اختيار publish وتحويله

إلى swf ويمكن عن طريق خيارات التصدير publish setting تحديد الخيارات المطلوبة سواء الحفظ فلاش swf أو فلاش html أو أيضا الحفظ على أنه rgb أو gif أو animated gif أو quick time أو غيرها من الخيارات الأخرى .





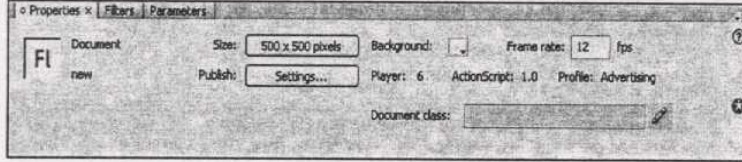
# إعدادات صفحة التصميم

● تعلم بنفسك ●

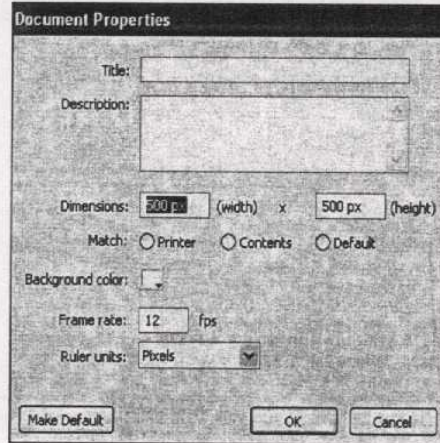
**Flash CS3**



صفحة التصميم كما ذكرنا هي الجزء المتوسط في نافذة برنامج فلاش ويمكن الوصول إلى الإعدادات الخاصة بصفحة التصميم في الوضع الافتراضي عند عدم اختيار أي عنصر رسومي موجود في المشهد أو عند بداية إنشاء المشهد عن طريق اختيار properties واختيار هذه الإعدادات من الجزء size .



.. حيث يمكن تغيير لون خلفية صفحة التصميم background .. أو يمكن الضغط على مفتاح size للوصول إلى الحجم المطلوب لصفحة التصميم حيث يمكن تغيير العرض المستخدم width أو الارتفاع hieght بالمقدار pixel ويمكن استعادة الوضع الافتراضي مرة ثانية عن طريق اختيار default فيقوم البرنامج باستعادة الوضع الافتراضي للأبعاد ..



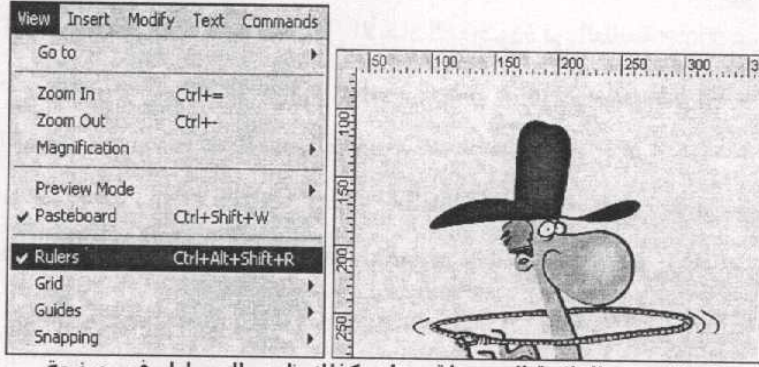


ويمكن جعل هذه الأبعاد تماثل الأبعاد الموجودة في الطابعة printer عن طريق استخدام match printer أو يمكن جعل هذه الأبعاد تماثل عناصر التصميم الموجودة في المشهد أو أكبر عناصر تصميم موجودة في المشهد عن طريق اختيار match contents ويمكن جعلها الوضع الافتراضي عن طريق تغيير هذه القيم ثم اختيار make default لتكون هذه القيم هي الوضع الافتراضي الجديد ويمكن أيضا تغيير لون الصفحة عن طريق الجزء background color كما بالشكل السابق.

ويمكن تحديد frame rate وهو عدد الإطارات في الثانية التي يقوم البرنامج بعرضها عند عملية العرض وهي إختصار frame per second عدد الإطارات التي يتم عرضها في الثانية الواحدة والرقم ١٢ هو الوضع الافتراضي وزيادة هذا الرقم يؤدي إلى سرعة زيادة العرض وتقليل هذا الرقم يؤدي إلى تقليل سرعة العرض ..

ويمكن تغيير الوحدات المستخدمة في المساطر عن طريق خيارات ruler unites عن طريق اختيارات بيكسل أو ملليمتر أو غيرها من الخيارات الأخرى .. ويمكنك إظهار المساطر لصفحة التصميم أو إخفاؤها عن طريق إختيار rulers من القائمة المنسدلة view والتي تحوى على أوامر الرؤية والأوامر والأدوات المساعدة والمساطر rulers قد تحتاج إليها للرسم الدقيق .



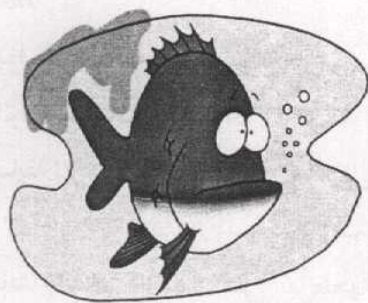


(شكل يبين القائمة المنسدلة view وكذلك ظهور المساطر في صفحة التصميم)

ويمكنك الوصول إلى نفس مربع الحوار السابق document properties  
طريق اختيار modify واختيار document فيظهر مربع الحوار document properties.



حيث يمكن تغيير العناصر السابق الحديث عنها لاحظ أن هذه العناصر لا غنى عنها لتحديد حجم الصفحة المطلوبة .. ولاحظ أنه يمكنك زيادة صفحة التصميم أو مساحة الرؤية عن طريق إغلاق النوافذ الغير مطلوبة لزيادة مساحة العمل أو يمكن زيادة دقة العمل مثلاً لبيئة ويندوز ١٠٢٤ أفضل من ٦٠٠ x ٨٠٠ وهكذا ..



5  
5

# أدوات الرسم والتلوين

● تعلم بنفسك ●

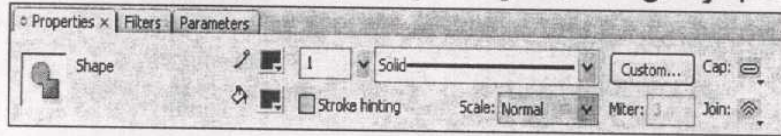
**Flash CS3**



يوفر برنامج فلاش مجموعة جيدة من أدوات الرسم والتلوين .. أولاً يمكنك الرسم باستخدام أحد أدوات الرسم الموجودة في الجزء tools سواء الأشكال سابقة الإعداد مثل rectangle أو الشكل star polygon وشكل الدائرة circle . الأداة rectangle tool وتستخدم لرسم مستطيل ولاحظ أن برنامج فلاش يقوم بإنشاء العناصر الرسومية على أنها متجهات vector عناصر متجهة عبارة عن خط أو line يسمى خط stroke ولون داخله يسمى لون الملء fill ولاحظ أنه يمكنك تغيير لون الملء fill عند بداية إنشاء العنصر الرسومي حيث يمكن عن طريق الرمز تغيير لون الملء fill color أو يمكن عن طريق الرمز stroke color تغيير لون خط التحديد stroke .



وبعد إنشاء العنصر الرسومي يمكن اختياره عن طريق الأداة select tool ولاحظ أن الضغط مرة واحدة تقوم باختيار لون الملء fill والضغط المزدوج يقوم باختيار لون الملء fill وخط التحديد outline . ويمكنك تعديل لون الملء fill عن طريق خيارات properties في أي وقت بعد إنشاؤه ويمكنك أيضاً تعديل لون خط التحديد stroke عن طريقها وتعديل سمك خط التحديد stroke عند الحاجة وتعديل شكله أيضاً سواء line أو solid أو غيرها من الخيارات .

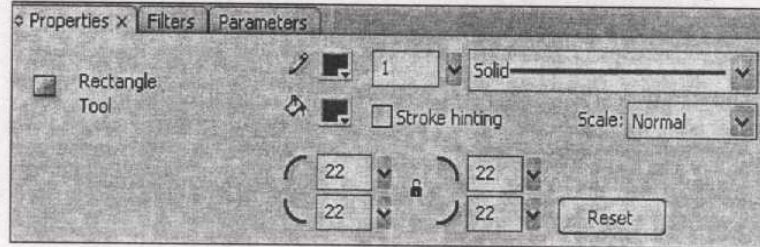


وعند إنشاء مستطيل جديد تظهر الخيارات المتعلقة بشكل الحدود وهي round



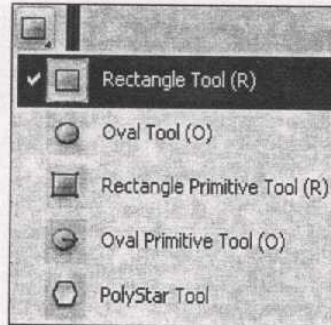


corner حيث يمكن جعل المستطيل أو الشكل المتكون ذو حدود مستديرة بدلا من حاده وعند رسم مستطيل جديد يقوم البرنامج بجعل حواف أو حدود هذا المستطيل عبارة عن حدود مستديرة ولاحظ أنه يمكنك إنشاء مربع متساوي الأضلاع عن طريق الضغط على مفتاح shift .



(شكل يبين خيارات round corner)

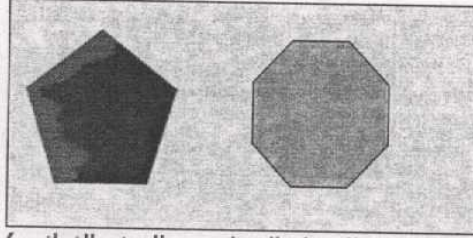
ويمكن إنشاء العديد من الأشكال الأخرى في برنامج فلاش عند الضغط باستمرار الضغط على الأداة rectangle واختيار أحد رموز الأوامر الموجودة أسفله وليكن polygon .



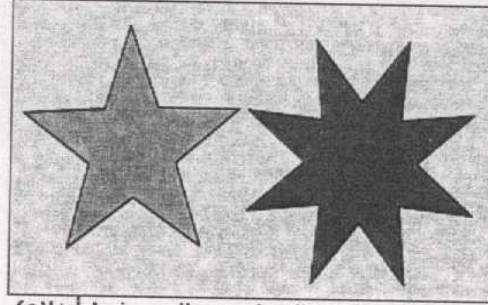
ويمكن عن طريق هذا الأمر عمل polygon مضلع أو عمل نجمة star ويمكن الضغط على مفتاح option من خيارات الأمر الجزء properties لاختيار الشكل



المطلوب وكذلك عدد الأضلاع المطلوبة في الـ polygon أو النجمة .

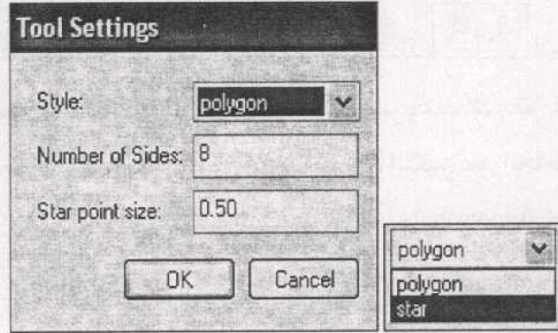


(شكل يبين المضلع الخماسي والمضلع الثماني )

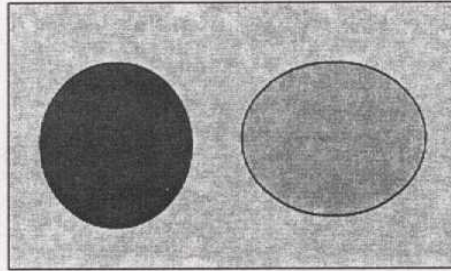


(شكل يبين النجم الخماسي والنجم ذو ٨ أضلاع)

.. ويمكن تغيير عدد الأضلاع عن طريق الضغط على option واختيار ٣ مثلا لعمل مثلث بدلا من شكل الخماسي ويمكن أيضا عن طريق خيارات option اختيار star بدلا من polygon لرسم نجم star واختيار عدد الأضلاع ثم رسم النجم أو الشكل المختار ..




ولاحظ أن أي عنصر رسومي كما ذكرنا يمكن اختياره بعد إنشاؤه وتغيير الخصائص المتعلقة به سواء لون الملء أو لون خط التحديد stroke أو سمك خط ال stroke وغيرها من الخصائص الأخرى المتعلقة بال stroke line .  
ويوفر البرنامج أيضا إمكانية عمل دائرة أو شكل ellipse عن طريق الأمر circle أو oval tool لاحظ أنه عند الضغط على shift يقوم البرنامج بعمل دائرة تامة الاستدارة .



ويمكنك رؤية المزيد من صفحة التصميم عن طريق استخدام المؤشرات sliders أو عن طريق استخدام الأداة hand tool  ويمكنك عمل zoom  عن





طريق استخدام الأداة zoom واختيار تكبير أو تصغير  لاحظ مثلاً عند التكبير يقوم البرنامج بإظهار التصميم بشكل أكبر وعند التصغير يقوم البرنامج بعمل تصغير للمشهد ويمكن عمل هذا التصغير أو التكبير عند الحاجة عن طريق الخيارات الموجودة في القائمة المنسدلة view سواء zoom in أو zoom out أو عن طريق اختيار أحد القيم الموجودة في magnification .

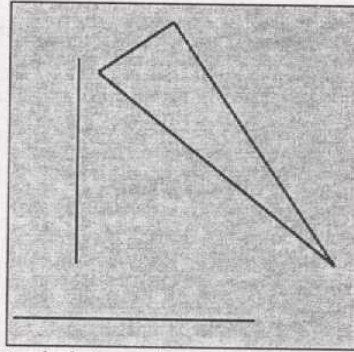
Fit In Window		View Insert Modify Text Commands				
25%						
50%						
100%	Ctrl+1					
200%						
400%	Ctrl+4					
800%	Ctrl+8					
Show Frame	Ctrl+2					
Show All	Ctrl+3					
		Go to				
		Zoom In	Ctrl+=			
		Zoom Out	Ctrl+-			
		Magnification				

(شكل بين مربع الحوار view وخيارات magnification)

ويمكن رؤية جميع العناصر مرة واحدة عن طريق اختيار fit in window أو show all .

ويستخدم الأمر  line tool

لرسم خطوط ويمكن رسم الخطوط عن طريق الضغط واستمرار الضغط على مفتاح المؤشر الأيسر لتوقيع الخط ولاحظ معي أنه يمكن توقيع خط في أي اتجاه ولكن عند الضغط على مفتاح shift أثناء رسم الخطوط يمكن رسم خطوط أفقية أو تامة الأفقية أو رأسية أو على زوايا ٤٥ ..

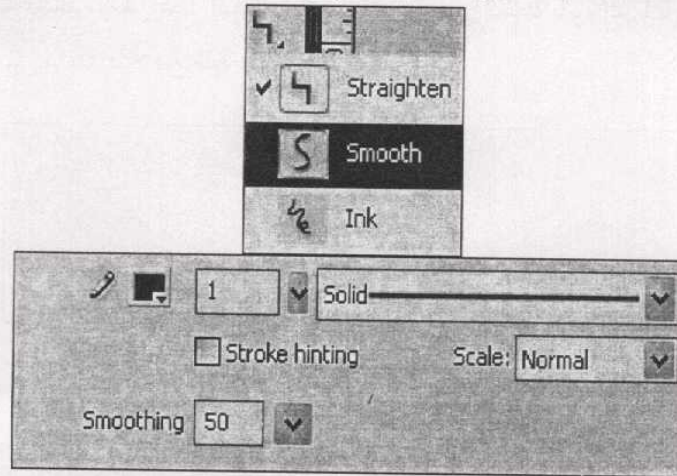


(شكل الخطوط المرسومة باستخدام line tool)



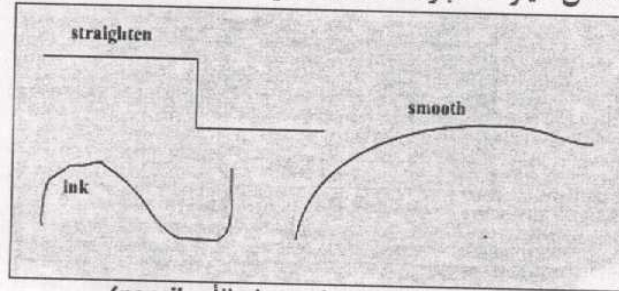
ويمكن أيضا استخدام الأداة pencil tool

لرسم خطوط وهي خطوط حرة يمكن التحكم في مدى نعومة الشكل أو المنحنى المرسوم عن طريق الخيارات الموجودة في الجزء السفلي من شريط الأدوات tools حيث يظهر به خيارات الأوامر...




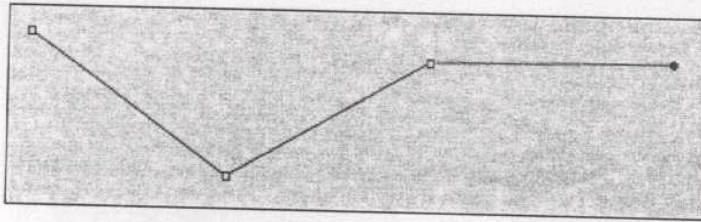


سواء straighten لتحويل القطع إلى ما أشبه إلى خطوط أو smooth لتحويلها إلى منحنيات ويمكن التحكم في درجة النعومة للمنحنيات عن طريق القيمة smoothing من خيارات الجزء properties أو Ink لمطابقة رسم المستخدم ..

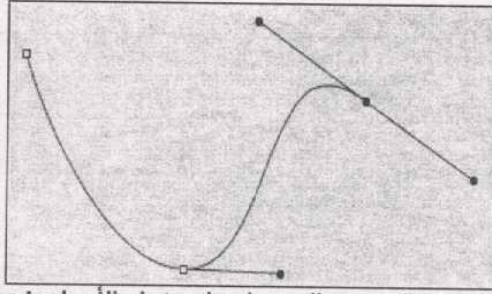


(شكل يبين الرسم باستخدام الأمر pencil)


ويمكن أيضا استخدام الأداة pen tool  لرسم المنحنيات والخطوط عن طريق توقيع النقاط ولاحظ أنه عند توقيع النقطة ورفع اليد يقوم البرنامج بعمل خط مستقيم ولكن عند الضغط واستمرار الضغط على النقطة يقوم البرنامج بعمل منحنى curve بدلا من خط مستقيم .

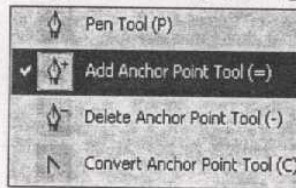






(شكل يبين الرسوم والمنحنيات باستخدام الأمر pen tool)

ولا حظ ظهور مقابض للنقاط تسمى ال handles يمكن الوصل إليها وتعديلها عن طريق اختيار  subselection tool واختيار احد هذه النقاط وتعديل النقطة أي موضع النقطة أو تعديل المقابض handles لتغيير اتجاه المنحنى .



(شكل يبين أوامر التعديل على الخطوط)

ويمكن إضافة نقاط جديدة إلى المنحنى عن طريق الرمز add anchor point أو طرح نقاط من المنحنى عن طريق الأمر delete anchor point ويمكن التحول ما بين نقاط المنحنى ونقاط الخط المستقيم عن طريق الرمز convert anchor point .

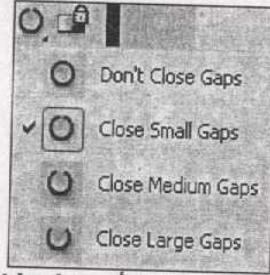


الأداة eye dropper

يمكن اختيار لون من أحد الرسوم عن طريق استخدام الأمر eyedropper



لاختيار أي لون من واجهة التصميم لالتقاطه فيتحول اللون الحالي الى اللون الجديد الملتقط ويتحول شكل المؤشر الى الأداة paint bucket حيث يمكن عمل fill لعنصر معين عن طريق الوقوف داخل العنصر دون اختياره وملئه باللون وإذا كان العنصر مختار يتم ملئه باللون الجديد بطريقة مباشرة..  
وخيارات الأداة paint bucket كما تبدو بالشكل التالي حيث يمكن عمل ملء للشكل بالرغم من وجود فتحه وذلك حسب الرغبة في ملئه أم لا.



(شكل يبين خيارات الأمر paint bucket)

ولاحظ انه كما ذكرنا رسوم المتجهات تتكون من لون fill داخلي وخط stroke أو outline المحيط بالعنصر الرسومي ويمكن استخدام الأداة ink bottle لعمل خط تحديد للعناصر عند الضغط على حدود هذا العنصر.

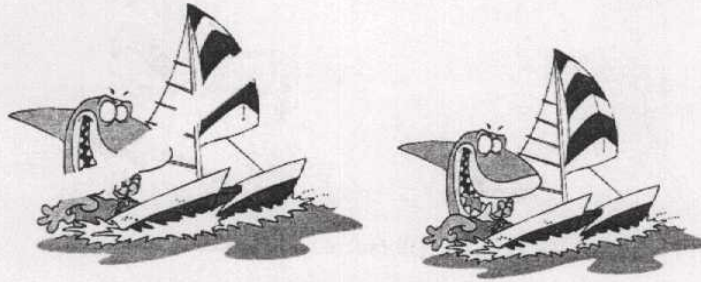


الأداة eraser tool

ويمكن حذف جزء من عنصر رسومي عن طريق استخدام الأمر erase tool وضبط الخيارات الموجودة في هذا الجزء سواء erase normal لاجراء عملية

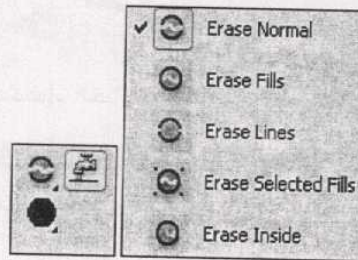


## حذف عادية ..



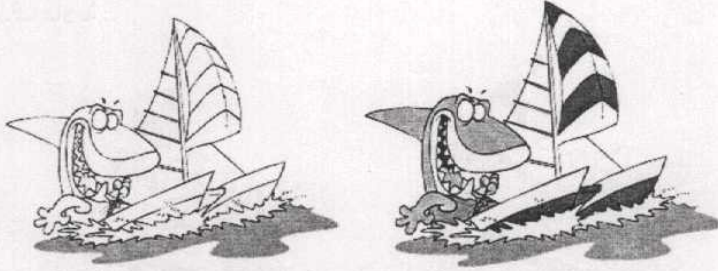
(الشكل قبل وبعد استخدام الأداة eraser tool)

أو عمل erase fill لعمل حذف للملء فقط وترك الإطار الخارجى.. فيقوم البرنامج بحذف الملء الداخلى وترك خط التحديد كما هو... ويمكن عمل مسح لخطوط التحديد erase lines فقط .



ويمكن عن طريق الخيار faucet حذف لون كامل . سواء كان لون ملء أو خط تحديد وهى تعتبر بديل لخيارات أمر الحذف





(الشكل بعد استخدام الأمر faucet لألوان الملء لبعض العناصر)



(شكل يبين استخدام الخيار faucet لإزالة خط التحديد من العناصر)

- ويمكن اختيار شكل فرشاة معينة لأداة الحذف واختيار شكل الفرشاة المطلوبة سواء لتغيير الشكل أو الحجم .
- ✓ ☒ ● الأداة eraser يمكن عن طريقها حذف العناصر الرسومية ولاحظ أن الضغط المزدوج على الأداة eraser يقوم بحذف العناصر الموجودة

في المشهد

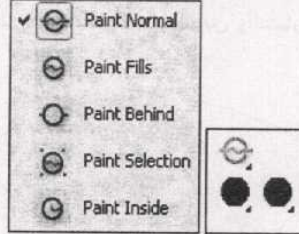
أداة التلوين  :brush tool

حيث يمكن عن طريق هذه الأداة واستخدام خياراتها عمل تلوين للعناصر

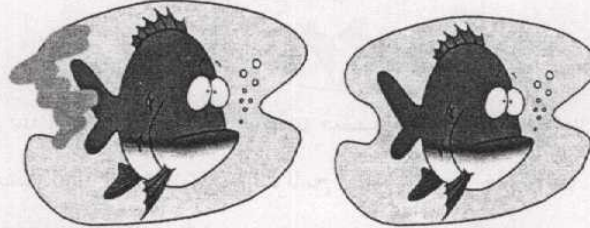
نعلم بنفسك **فلاشي**



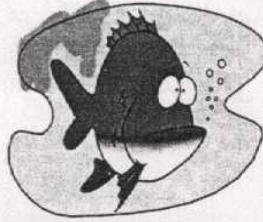
الرسومية أو جزء معين من العنصر.  
لاحظ أن أوامر التلوين تكون شفافة عند المرور فوق العناصر حتى يمكنك رؤية حدود العناصر الرسومية ويمكن التحكم في عمل التلوين .. سواء التلوين العادي normal أي تلوين fill وخطوط الحدود أو تلوين fill فقط أو التلوين خلف العنصر الرسومي behind أو غيرها من الخيارات الأخرى ..



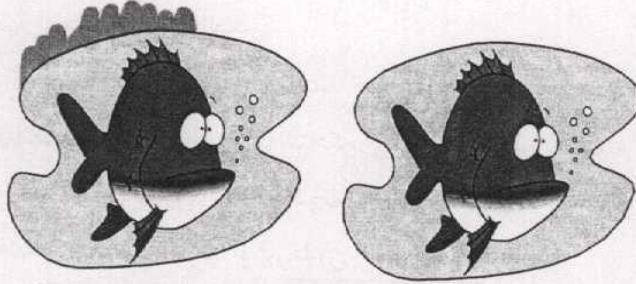
(شكل يبين خيارات التلوين)



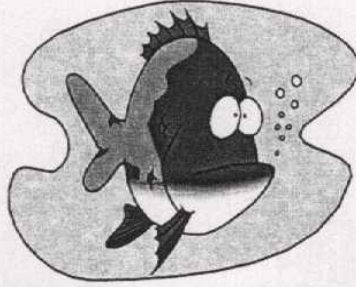
(الشكل الأصلي والشكل بعد التلوين والخيار paint normal)



(الشكل بعد التلوين والخيار paint fills)




(الشكل الأصلي والشكل بعد التلوين والخيار paint behind)

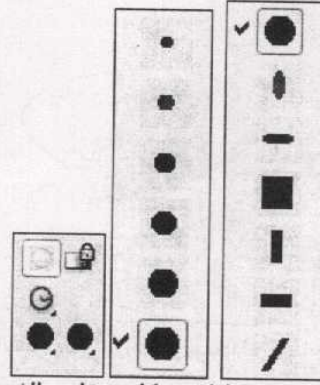


(الشكل بعد التلوين بالخيار paint inside حسب النقطة الملتقطة أولا بالفرشاة)

وعند اختيار paint behind يقوم البرنامج بجعل التلوين خلف العنصر الرسومي ويمكن اختيار حجم الفرشاة المطلوبة brush size والتحكم في حجم الفرشاة أو شكل الفرشاة المطلوبة عن طريق خيارات الخاصة بشكل الفرشاة ويمكن عمل

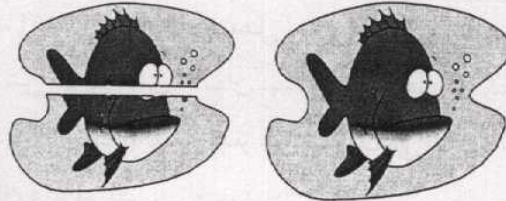
lock fill على مستوى document بالكامل عن طريق اختيار  .. lock fill





(شكل يبين خيارات شكل ومقاس الفرش)

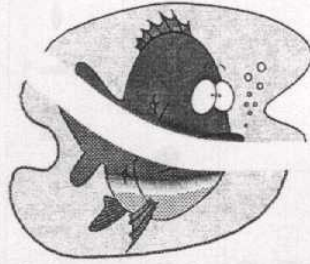
لاحظ أنه يمكن اختيار العنصر الرسومي عن طريق الأداة **select tool** والضغط المزدوج على العنصر أو فتح نافذة اختيار لاختيار جزء معين من العنصر.. ولاحظ أن هذه الخاصية يتميز بها برنامج فلاش و يمكنك استكمال خط التحديد الباقي عن طريق الأداة **eye dropper** والأداة **ink bottle** لاستكمال خط التحديد لهذا الجزء أو للجزء الآخر ..



(الشكل قبل وبعد اختيار جزء منه وإراحته وغلق خط التحديد للمساحة الجديدة)  
لاحظ الشكل السابق و استكمال خط التحديد ويمكنك أيضا اختيار جزء معين غير منتظم من العنصر عن طريق اختيار الأداة **lasso tool** واختيار جزء

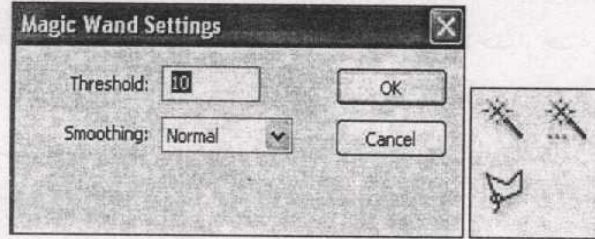


معين من العنصر .

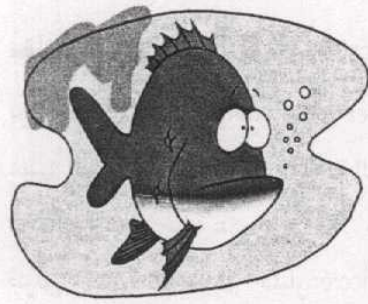


(الإختيار الناتج بعد الإزاحة باستخدام الاداة lasso tool)

ويمكن من خيارات الأداة lasso tool اختيار lasso tool polygon لرسم خطوط بدلا من اختيار حر .



ويمكن أيضا اختيار magic wand لعمل اختيار عن طريق استخدام هذه الأداة التي تختار عن طريق مدى الألوان ويمكن ضبط خياراتها كما بالشكل التالي وتحديد القيمة threshold وهي تعبر عن التفاوت في المادة المسموحة عند اختيار الألوان وكذلك تحديد الخيار smoothing .



# النوافذ دايك Flash CS3

● تعلم بنفسك ●

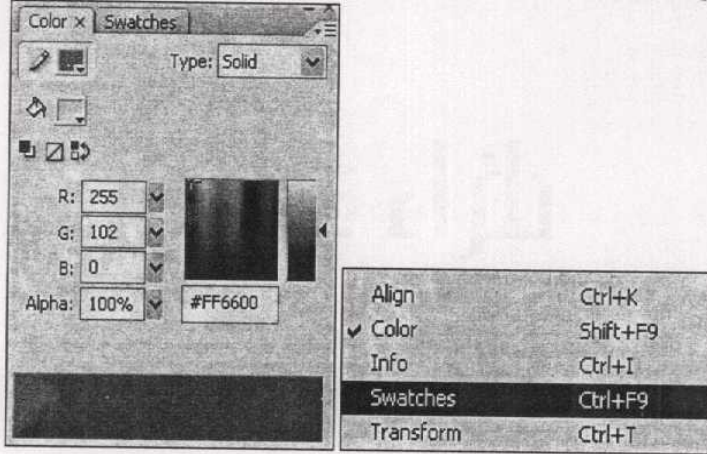
**Flash CS3**



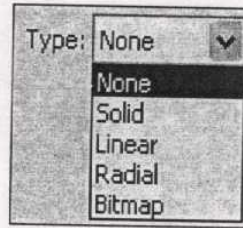


## نوافذ الألوان داخل برنامج Flash cs3:

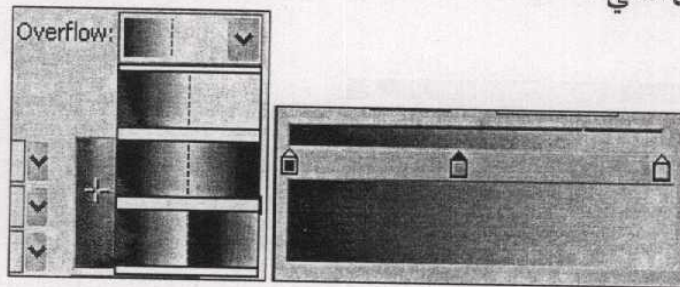
يوفر برنامج فلاش نوافذ الألوان color mixer لدمج وخلط الألوان والحصول على اللون المطلوب أو تدريجة اللون المطلوب وكذلك النافذة color swatches وفي حالة عدم وجودهم في الجزء الأيمن يمكن الوصول إليهم عن طريق اختيار window ثم اختيار color أو swatches.



لاحظ أنه يمكنك عن طريق النافذة color اختيار لون آخر سواء اللون ملء fill أو لخط التحديد stroke عن طريق الرمز الخاص بلون الملء أو خط التحديد كما بالشكل السابق ويتم اختيار الألوان عن طريق اختيار القيم RGB وكتابة قيمة معينة لقيم red و green و blue ويمكن أيضا تحديد قيمة alpha وهي قيمة الشفافية للون ..



ويمكن جعل اللون لون واحد فقط solid أو جعله تدرج لونية خطية linear أو تدرج دائرة radial أو استخدام صورة bitmap بدلاً من لون مثلاً عن اختيار linear لعمل تدرج خطية فيقوم البرنامج بعمل تدرجه بين اللون الأول واللون الثاني .

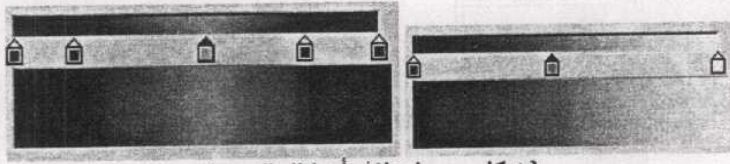


حيث يمكن إزاحة أحد هذه الرؤس أو المؤشرات الخاصة باللون الموجودة للتحكم في تدرج اللون والسهم المختار يصبح رأس السهم له ذو لون أسود للدلالة على الاختيار وعند رسم عنصر جديد يتحول لون العنصر الجديد إلى التدرج الخطية حسب الألوان المستخدمة في تدرج الجزء linear . لاحظ أنه يمكنك عمل نسخة من لون معين إلى آخر عن طريق رقم اللون الموجود أسفل مربع الألوان كما يبدو بالشكل التالي .



(شكل يبين الرقم الخاص باللون والموجود أسفل مربع خلط الألوان)

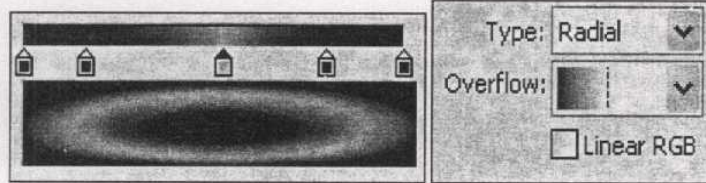
ويمكن ايضا إزاحة هذا المؤشرات slider لتغيير موضعه وتغيير شكل التدرجه ويمكن إضافة أي لون في أي جزء عن طريق الضغط على شريط التدرج فيقوم البرنامج بوضع سهم جديد يمكن تغيير لونه أو التحكم في موضعه للتحكم في شكل أو لون تدرجة اللون .



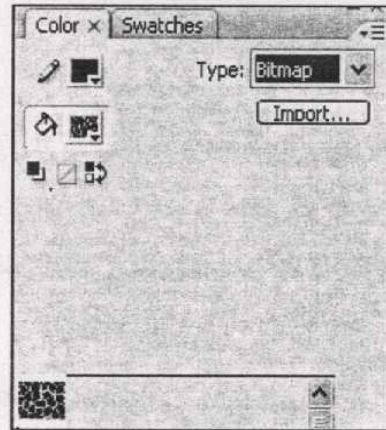
(شكل يبين اختلاف أشكال التدرج)

ويمكن ايضا الحصول على تدرجة لونية radial بدلا من خطية عن طريق اختيار radial فيقوم البرنامج بعمل تدرجة لونية على شكل radial وعند إنشاء عنصر رسومي جديد تظهر التدرجة radial ويمكن ايضا التحكم في ألوان أحد هذه العناصر عن طريق اختياره وتغيير اللون سواء عن طريق رمز اللون أو عن طريق القيم RGB .




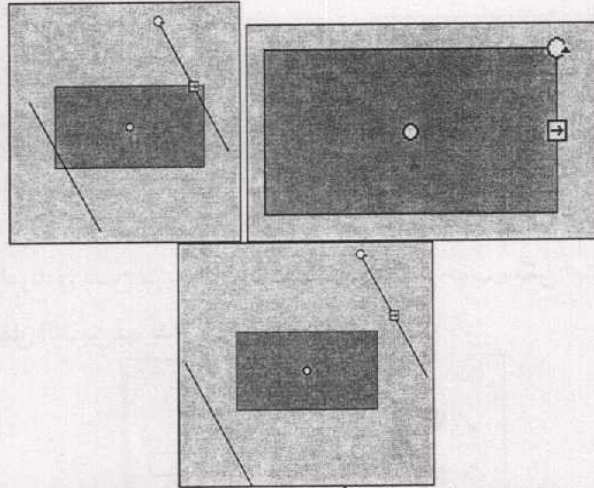


ويمكن أيضا تحميل صورة bitmap بدلا من radial عن طريق اختيار bitmap فيقوم البرنامج بفتح مربع الحوار الخاص بـ import حيث يمكن استيراد صورة معينة لعمل التلوين بها بدلا من الأنواع solid, gradient.



(اختيار صورة bitmap بدلا من لون)

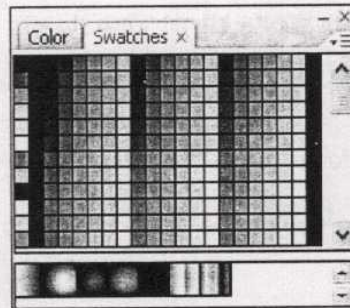
لاحظ أنه يمكنك عمل تغيير في شكل التدرج اللونية الموجودة داخل عنصر رسومي عن طريق استخدام الأداة  gradient transform tool فيقوم البرنامج بعمل دوران لتدرج اللون fill دون التأثير على العنصر الرسومي.



(شكل يبين استخدام الأمر gradient transform tool )

ويمكن ايضا التحكم في المدى الخاص باللون عن طريق المستطيل الموجود بالأمر كما يبدو في الشكل السابق وإزاحة هذا المستطيل يؤدي إلى تغيير المدى للتدرج .

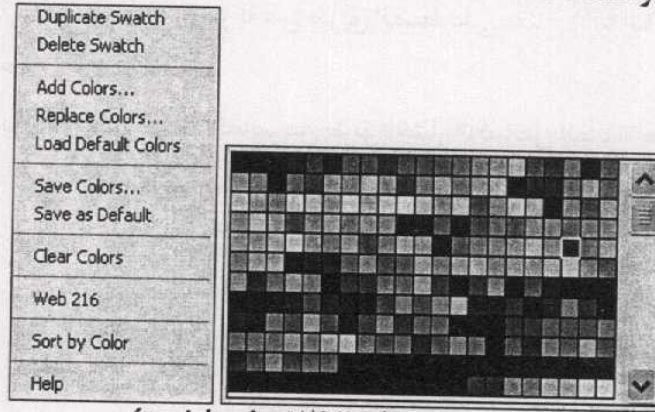
#### نافذة الألوان color swatch :



(شكل يبين مربع الحوار color swatch)



والبرنامج يوفر طريقة أيضا سهلة وسريعة لاختيار اللون وذلك للألوان الملء fill color وهو عن طريق النافذة color swatch.. حيث يمكن اختيار اللون المطلوب عن طريق تدريجات الألوان الموجودة أو عن طريق اختيار أحد swatch الأخرى بالضغط على السهم الجانبي واختيار web 216 لاستعراض ألوان الويب أو عن طريق اختيار الألوان إضافية عن طريق load default colors أو add colors أو safe color .




(الخيارات الإضافية للنافذة color swatch)

لاحظ أنه يمكنك إضافة لون إلى مجموعة الألوان المفضلة عن طريق الوقوف على هذا الجزء فيتحوّل إلى شكل paint bucket وعند الضغط يقوم البرنامج بإضافة لون الملء الحالي سواء كان gradient أو لون solid لاستخدامه بعد ذلك في أي وقت أو يمكن اختيار أحد الألوان الأخرى الموجودة .

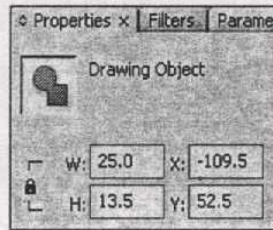




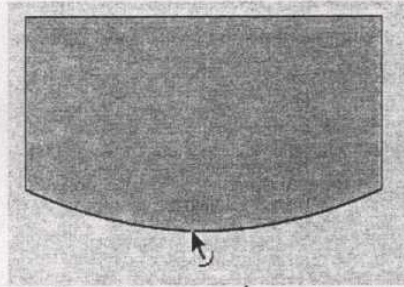
## إزاحة العناصر الرسومية وكيفية تغيير أماكن العناصر:

يمكن تغيير موضع عنصر معين عن طريق اختيار الأداة  select tool ثم اختيار العنصر وتغيير موضعه من موضع إلى موضع آخر ويسمى هذا تغيير الموضع الحر أو يمكن عمل حركة للعناصر عن طريق الضغط على مفتاح الأسهم الموجودة على لوحة المفاتيح سواء المفتاح الأيمن أو الأيسر أو العلوي أو السفلي ويمكن تسريع الحركة عن طريق الضغط على مفتاح shift أثناء عملية الإزاحة.

ويمكن أيضا تغيير مواضع العناصر عن طريق اختيار الخصائص المتعلقة ها وتغيير الإحداثيات X و Y الخاصة بهذا العنصر من الجزء properties .



لاحظ انه في العناصر الرسومية المنشأة في برنامج فلاش أي العناصر المتجهات vectors عند محاولة اختيار أد جوانب أحد العناصر الرسومية يتحول شكل السهم إلى منحنى بجوار السهم ولاحظ معي أنه عند سحب أحد هذه الخطوط يقوم البرنامج بعملية تشكيل على خط outline وكذلك الشكل الناتج.



(التشكل على أحد جوانب المستطيل)

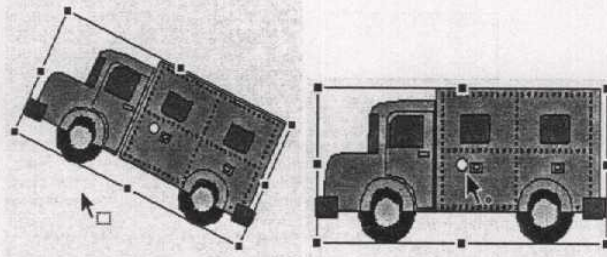
**أمر الدوران rotate:**

وعند اختيار أحد الأدوات الخاصة بعملية الدوران وهو الأمر rotate &

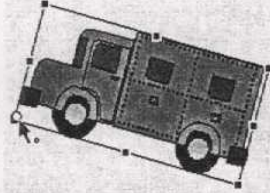
skew الموجود في القائمة المنسدلة modify ثم إختيار transform .

Transform	▶	Free Transform
Arrange	▶	Distort
Align	▶	Envelope
Group	Ctrl+G	Scale
Ungroup	Ctrl+Shift+G	Rotate and Skew
		Scale and Rotate... Ctrl+Alt+S

وإختيار أحد أوامر rotate وليكن الأمر rotate&skew حيث يمكن عمل دوران rotate للعنصر الرسومي وكذلك عمل انحراف أو skew لهذا العنصر . وعن الاقتراب من العنصر الرسومي .. يمكن عمل دوران لتغيير موضع الزاوية .. و العنصر الرسومي يقوم بالدوران حول نقطة الدوران المتوسطة للعنصر في الوضع الافتراضي حيث يمكن تغيير موضعها لتغيير اتجاه الدوران ..

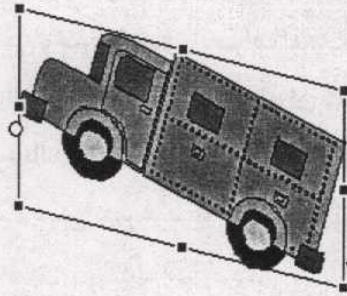


(شكل يبين الدوران حول مركز الدوران الافتراضى)



(تغيير مركز الدوران عن طريق إزاحته بالمؤشر)

ويمكن أيضا عمل إنحراف فى الشكل skew لوضع السيارة عن طريق استخدام الأداة skew لضبط اتجاه السيارة .. ولاحظ أن الرمز الخاصة بالأمر rotate & skew يوفر عمل rotate وكذلك عمل skew ويظهر الرمز الخاص بالأمر عند الإقتراب من أضلاع الشكل .

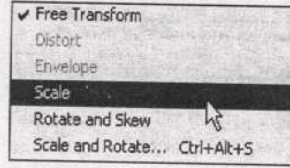




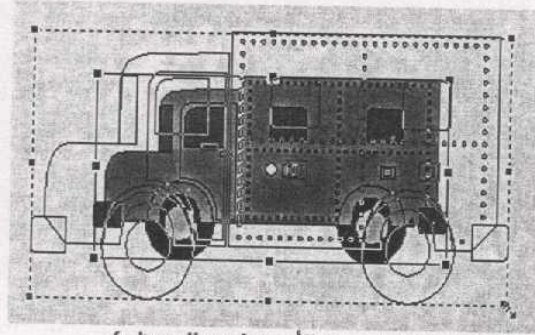


## الأمر scale:

و الرمز الخاص بتغيير الحجم موجود في خيارات transformation واختيار الأمر . scale

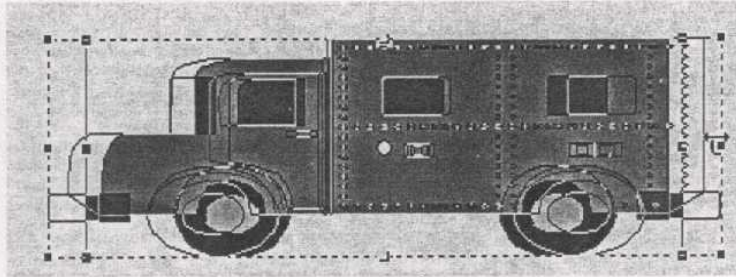


ولاحظ معي أنه يمكنك عمل scale في الوضع الأفقي عن طريق المقابض الأفقية و عن طريق المقابض الرأسية يمكن عمل scale في الاتجاه الرأسى .. ويمكن عمل scale منتظم أي في الاتجاه الأفقي والرأسي والمحافظة على نسبة التكبير والتصغير والنسبة الطبيعية للعنصر عن طريق المقابض الموجودة في الحدود .



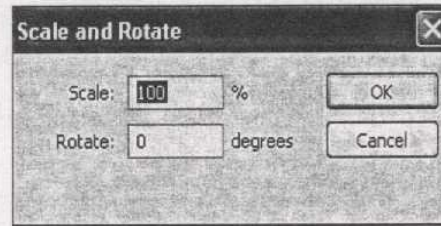
(شكل يبين الأمر scale المنتظم)

وعند عمل تغيير في المقاس من أحد النقاط المتوسطة يمكن عمل تغيير غير منتظم في الشكل.



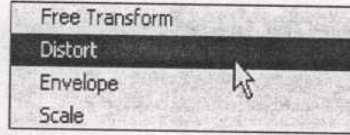
(شكل بين الأمر scale الغير منتظم)

ويمكن إختيار الامر rotate & scale من خيارات transform لعمل دوران وتغيير في المقاس كما يبدو بالشكل التالي.

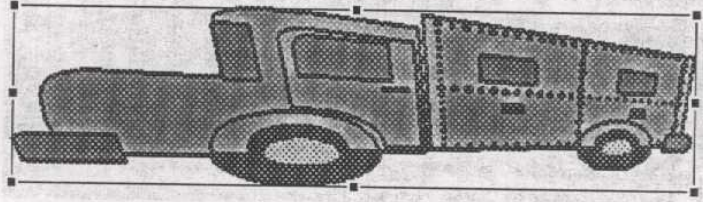


#### المزيد من أوامر transform:

أولا سأقوم بإنشاء عنصر رسومي بسيط وهو المستطيل ثم إختيار الرمز الخاص بالأمر free transformation وإختيار العنصر الرسومي وإختيار أحد الأوامر الموجودة وهي distort والأمر envelop وهذه الأوامر لا تظهر إلا عند تعديل شكل يتكون من مجموعة من المتجهات vectors أو شكل تم إنشاؤه باستخدام برنامج فلاش.

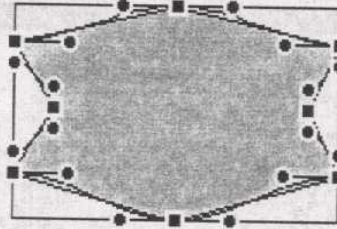


عن طريق اختيار distort مثلا وإزاحة أحد النقاط ولاحظ أن هذا الأمر يوفر إمكانية إزاحة منفصل للنقاط الموجودة على الشكل ..



(الشكل الرسومي وإستخدام الأمر distort)

ويمكن أيضا عن طريق استخدام الأمر envelope زيادة عدد النقاط وعمل تشكيل بشكل أكبر على العنصر الرسومي لاحظ كيف يمكن عمل تشكيل على العنصر الرسومي باستخدام النقاط الموجودة على خط التأثير للأمر ..



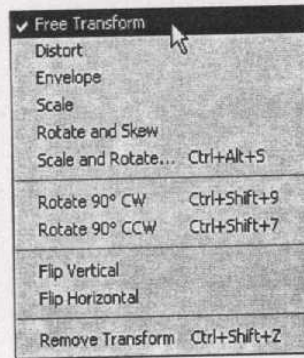
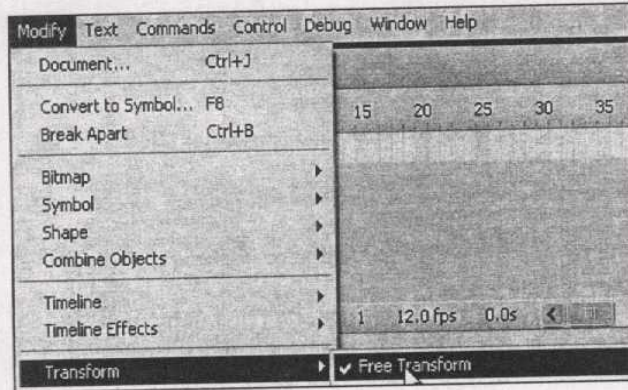
(العنصر الرسومي وعمل التشكيل بإستخدام envelope)

وذلك بغرض الحصول على شكل معين .. ويمكنك استمرار التعديل حتى تحصل على الشكل المطلوب ولاحظ أنه يمكن إزاحة النقاط أو مقابض النقاط



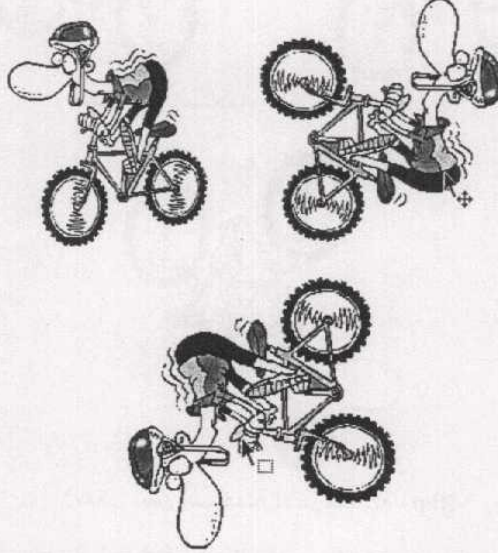


الموجودة على الإطار الخارجي حسب الحاجة .  
ويمكن عمل transform للعناصر عن طريق اختيار العنصر ثم اختيار القائمة المنسدلة modify ثم اختيار القائمة الفرعية transform حيث يمكن عن طريقها اختيار الأمر free transformation وعند اختياره يقوم البرنامج باختيار الرمز الخاص بالأمر المستخدم في الصفحات السابقة حيث يمكن عن طريقه عمل scale أو rotate أو skew أو envelope .



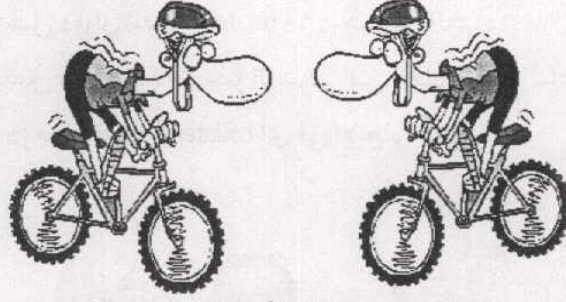


ويمكن عمل دوران للعناصر rotate ٩٠ درجة في اتجاه clockwise فيقوم البرنامج بعمل دوران لهذا العنصر الرسومي في اتجاه عقارب الساعة أو اختيار rotate ٩٠ درجة counter clockwise أي في الاتجاه الآخر ..

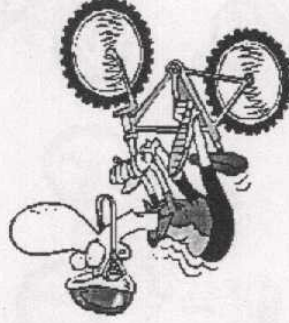


(شكل يبين الدوران cw, ccw)

ويمكن أيضا عن طريق أوامر transform عمل flip في الاتجاه horizontal أو mirror عن طريق اختيار flip horizontal أو flip vertical ..



(شكل يبين استخدام الأمر flip horizontal)



(شكل يبين استخدام الأمر flip vertical)

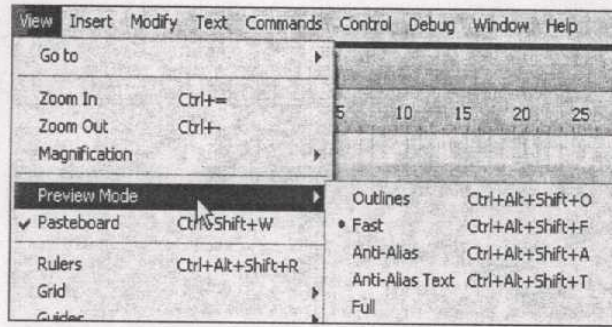
ويمكن أيضا عن طريق اختيار العنصر الرسومي واختيار transform عمل scale أو rotate & skew عن طريق استخدام هذه الأوامر لاحظ أنه يمكنك عمل scale في الاتجاه الأفقي أو الرأسى أو الأفقي والرأسى معا عن طريق الرموز الموجودة في الجوانب.

لاحظ أنه يمكن إظهار العنصر الرسومي بأكثر من طريقة في حالة كون العناصر الرسومية ثقيلة على كارت العرض عن طريق اختيار القائمة المنسدلة view ثم

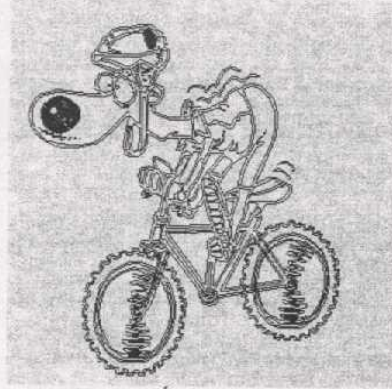




اختيار preview mode .



واختيار outline لظهار العناصر الرسومية على أنها outline حتى تكون خفيفة على كارت العرض فيقوم البرنامج بإزالة ألوان وإظهار العناصر على أنها outline.

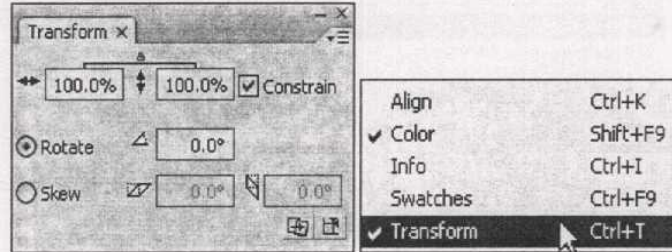


(إظهار العناصر على أنها outlines)

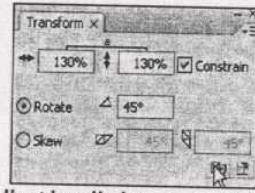
ويمكن إظهارها بطريقة أخرى عن طريق اختيار fast فيقوم البرنامج بإظهار الألوان وخطوط outline ولكنه لا يقوم بعمل antialias أي يترك الشرشرة الموجودة في العناصر أي يقوم بتحميل العناصر بصورة low resolution ويمكن



جعلها high resolution عن طريق اختيار antialias وهكذا يمكنك عرض العناصر بأكثر من صورة لتخفيف الحمل على كارت العرض ..  
ويمكنك الوصول الى أوامر transform أيضا عن طريق آخر عن طريق استخدام القائمة المنسدلة windows واختيار transform فتظهر النافذة transform .



حيث يمكن عمل scale لهذا العنصر هكذا عن طريق اختيار التكبير أو التصغير المطلوب لاحظ معي أن عملية ال transform التي تحدث في البرنامج هي عملية absolute أي يمكن في أي وقت استعادة الوضع الأصلي عن طريق الأمر reset وعند تشغيل الخيار constrain يمكن ربط التغيير في الاتجاه الأفقي بالاتجاه الرأسي .. ويمكن أيضا جعل البرنامج يقوم بعمل copy أو نسخ جديدة عند تطبيق التعديلات عن طريق اختيار الرمز copy and apply to transform لاحظ معي مثلا عند اختيار تغيير الدوران وتغيير المقاس في خطوة واحدة يقوم البرنامج بعمل نسخة جديدة من العنصر ..



(شكل يبين عمل الدوران والتكبير على النسخة الجديدة)

ويمكنك أيضا عمل الدوران عن طريق النافذة transform عن طريق اختيار أحد العناصر ثم عمل الدوران بالزاوية المطلوبة .. ويمكن أيضا عمل skew لأحد العناصر سواء skew في الاتجاه الأفقي أو الاتجاه الرأسي عن طريق اختيار الزاوية skew سواء الزاوية الأفقية أو الرأسية .

لاحظ أنه يمكنك وضع النافذة transform مع باقي النوافذ أو تغيير موضعها.. عن طريق اختيار النافذة والضغط على الجزء العلوي من النافذة وسحبها إلى

أي موضع آخر فيتحول لونها إلى

اللون الشفاف ويظهر اللون الأزرق في

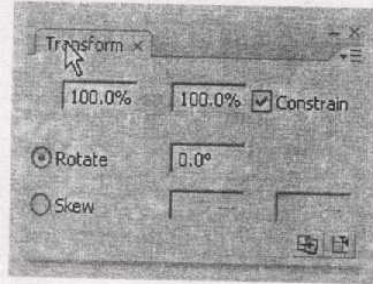
النوافذ التي تقترب منها فيقوم

البرنامج بوضع النافذة ضمن النوافذ

الموجودة على يمين واجهة البرنامج

ويمكن سحبها في أي وقت آخر عن

طريق الضغط وسحبها خارج حدود النافذة .







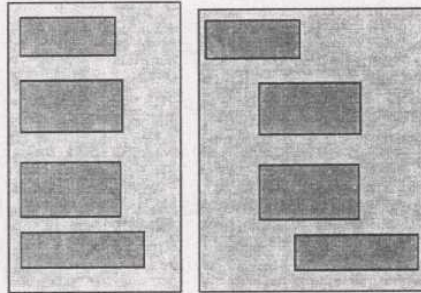
## الأمر align الخاص بالمحاذاة وأمر التوزيع distribute

ويمكن إختيار أمر المحاذاة من القائمة المنسدلة modify ثم إختيار align ثم إختيار أحد الخيارات الموجودة لعمل المحاذاة للعناصر الرسومية المختارة.

Align		Left	Ctrl+Alt+1
Group	Ctrl+G	Horizontally Center	Ctrl+Alt+2
Ungroup	Ctrl+Shift+G	Right	Ctrl+Alt+3
		Top	Ctrl+Alt+4
		Vertical Center	Ctrl+Alt+5
		Bottom	Ctrl+Alt+6
		Distribute Widths	Ctrl+Alt+7
		Distribute Heights	Ctrl+Alt+9
		Make Same Width	Ctrl+Alt+Shift+7
		Make Same Height	Ctrl+Alt+Shift+9
		To Stage	Ctrl+Alt+8

(أوامر المحاذاة والتوزيع)

مثلا عند إختيار left فيقوم البرنامج بعمل محاذاة إلى اليسار أو عمل محاذاة إلى اليمين right فيقوم البرنامج بعمل المحاذاة.

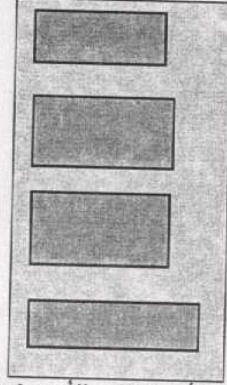


(العناصر الرسومية بعد عمل المحاذاة left)

ولاحظ أنه يمكنك ضبط المسافات بين العناصر بعضها وبعض سواء في الاتجاه الأفقي والرأسي وليس عمل محاذاة فقط عن طريق استخدام الأمر distribute

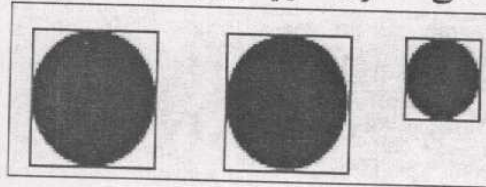


الموجود داخل الأمر align عن طريق اختيار width distribute أو height distribute فيقوم البرنامج بالتوزيع على مدار الارتفاع بشكل منتظم..



(استخدام الأمر align والأمر distribute)

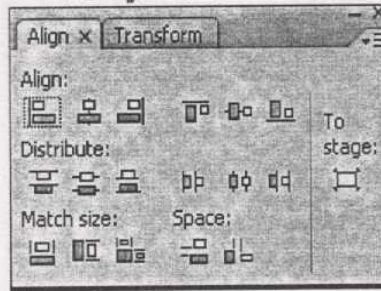
ويمكن أيضا عمل توزيع للعناصر الرسومية ومحاذاة في الاتجاه الأفقي عن طريق modify ثم اختيار align ثم اختيار top فيقوم البرنامج بعمل محاذاة للعناصر الرسومية على المستوى العلوي أو إلى أعلى عنصر في هذه العناصر.



ويمكن أيضا عمل التوزيع عن طريق align modify ثم اختيار أمر التوزيع الخاص بال width \width distribute فيقوم البرنامج بتوزيع العناصر بشكل منتظم ويمكن إظهار النافذة الخاصة بالمحاذاة والتوزيع عن طريق اختيار window ثم اختيار align حيث تظهر الرموز الخاصة بعمل المحاذاة في هذه



النافذة وهي نفس الرموز والأوامر الموجودة في الجزء align ..



ويمكن أيضا استخدام الرموز الموجودة في الجزء distribute وهي نفس الأوامر الموجودة في الأمر distribute في القائمة الفرعية align ويمكنك أيضا عند اختيار عنصر معين يمكن عمل align مع stage أو صفحة التصميم عن طريق تشغيل الخيار to stage . فعند تشغيل الخيار to stage وعمل align إلى اليسار يقوم البرنامج بعمل محاذاة align للعنصر المختار مع صفحة التصميم وعند اختيار align right يقوم البرنامج بعمل محاذاة مع الحد الأيمن لصفحة التصميم وكذلك مع باقي الأوامر ويمكن أيضا عمل التوزيع مع صفحة التصميم أي حدود صفحة التصميم الحد العلوي والحد السفلي .

وتوزيع العناصر على هذا الحد عن طريق تشغيل الخيار to stage وأيضا اختيار distribute top edge فيقوم البرنامج بتوزيع العناصر عن طرق التوزيع إلى الحد العلوي والحد السفلي لصفحة التصميم وتقسيم المسافة حسب عدد العناصر .

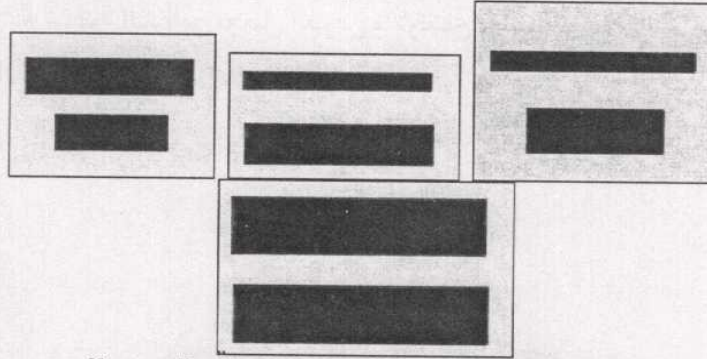
### استخدام الأمر match size

حيث يمكن اختيار أي عنصرين ثم جعل أحد العناصر يماثل العنصر الآخر في





الحجم سواء العرض أو الارتفاع ويمكن عمل ذلك عن طريق النافذة align واختيار match width أو match height مثلا عند اختيار match width يقوم البرنامج بجعل العنصر الأصغر مماثل للعنصر الآخر وعند اختيار match height يقوم البرنامج بجعل العنصرين متماثلين في الارتفاع والعرض..



(خيارات match width, match height للعناصر الرسومية)

ولاحظ معي أنه يمكنك الوصول إلى نفس الأوامر عن طريق اختيار modify ثم align ثم اختيار make same width أو make same height.

Distribute Widths	Ctrl+Alt+7
Distribute Heights	Ctrl+Alt+9
Make Same Width	Ctrl+Alt+Shift+
Make Same Height	Ctrl+Alt+Shift+

ويمكن عمل ذلك مع stage من حيث جعل أحد العناصر يساوي عرض صفحة التصميم أو ارتفاع صفحة التصميم بطريقة مباشرة لاحظ مثلا هذا العنصر الرسومي عند اختياره واختيار الرمز stage لجعل التعديل ينطبق إلى صفحة



التصميم ثم اختيار match size و match width فيقوم البرنامج بجعل العنصر الرسومي مماثل لعرض صفحة التصميم فنجد أن عرض هذا العنصر الرسومي مماثل لعرض صفحة التصميم وعند اختيار match height سيقوم البرنامج بجعل height الخاص به مماثل لارتفاع صفحة التصميم وعند اختيار match & height width سيقوم البرنامج بجعل العرض والارتفاع مماثل لصفحة التصميم .. سأراجع عن الخيارات السابقة.



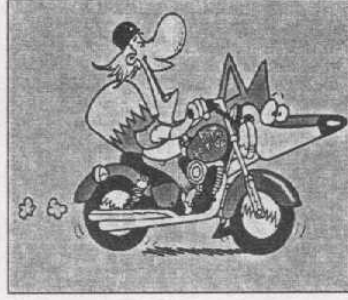
(استخدام الأمر align والأمر match width وتشغيل الخيار stage to لصبط المستطيل الملون الموجود أسفل صفحة التصميم)

### استخدام أوامر arrange :

حيث يمكن عن طريق هذه الأوامر ترتيب العناصر بحيث تحديد أي العناصر سيظهر فوق العناصر الأخرى عند وجود أكثر من عنصر رسومي في المشهد .

Arrange	Bring to Front	Ctrl+Shift+Up
Align	Bring Forward	Ctrl+Up
	Send Backward	Ctrl+Down
Group	Send to Back	Ctrl+Shift+Down
Ungroup	Lock	Ctrl+Alt+L

نعلم بنفسك فلاش



مثلا الثعلب فى الصورة السابقة موجود خلف الشكل الآخر وخلفهم مستطيل خلفية وعند اختيار modify ثم اختيار arrange ثم اختيار bring to front تختفى جميع العناصر خلف هذا المستطيل بينما عند إرساله إلى الخلف .. عن طريق اختيار arrange ثم اختيار send backward خطوة إلى الخلف يختفى الثعلب فقط.

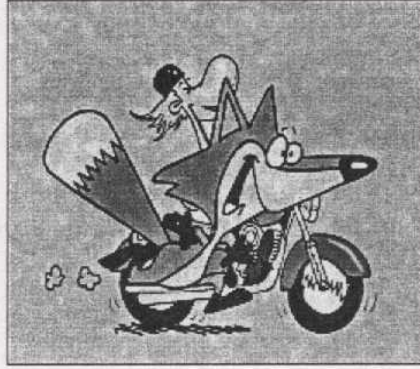


وعند اختيار send to back أى لخلفية المشهد يظهر الثعلب مرة ثانية ولاحظ أن الأمر send back يقوم بإرساله خلف جميع العناصر والأمر bring to front يقوم بإرساله أمام جميع العناصر بينما bring forward أو send backward تقوم بإرساله



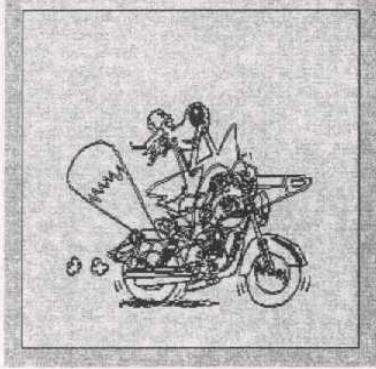


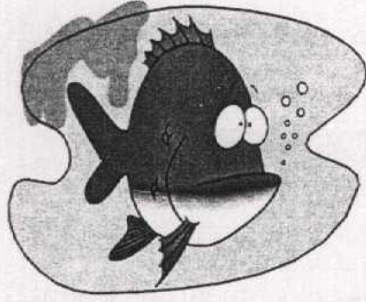
خطوة واحدة إلى الأمام أو الخلف . ويمكن جعل الثعلب أمام الرجل عن طريق إختيارة وإختيار bring forward.



وهكذا يمكنك التحكم في ظهور العناصر وإخفاءها عن طريق استخدام أدوات arrange ويمكن إظهار العناصر المختبئة خلف العناصر الأخرى أو معرفة ذلك عن طريق التحول إلى النظام preview mode ثم outline لرؤية العناصر كلها

لاحظ معي ظهور outline لجميع العناصر وذلك بسبب اختفاء اللون حتى يمكنك معرفة العناصر الموجودة خلف العناصر الأخرى ويمكن العودة مرة ثانية إلى النظام full أو multi أو antialias لرؤية الألوان .





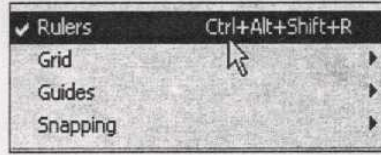
# أدوات الدقة في الرسم

● تعلم بنفسك ●

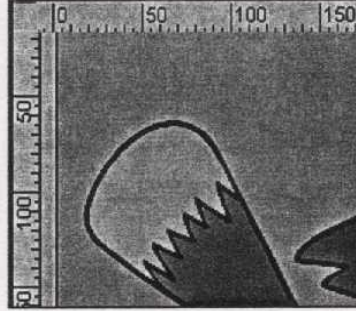
**Flash CS3**



في برنامج فلاش يمكن الوصول لأدوات الدقة عن طريق استخدام القائمة المنسدلة view واختيار المساطر rulers وشبكة grid وخطوط guides.

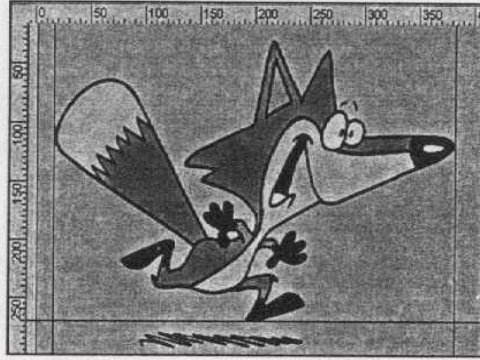


وعند اختيار المساطر تظهر في صفحة التصميم وتظهر المساطر الأفقية والمساطر الرأسية ولاحظ أن صفر التدرج على المساطر هو أعلى يسار صفحة التصميم ..

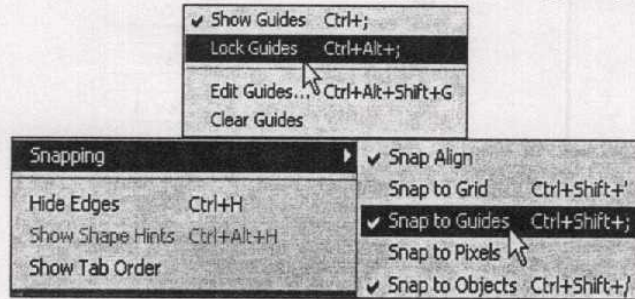


ولاحظ أنه يمكنك الوقوف على أحد هذه المساطر والضغط باستمرار الضغط وسحب خطوط أفقية أو رأسية لعمل ما يسمى guides وهي خطوط يمكن عن طريقها الرسم الدقيق أو الحركة الدقيقة للعناصر ..

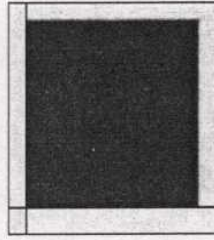




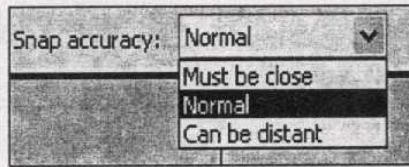
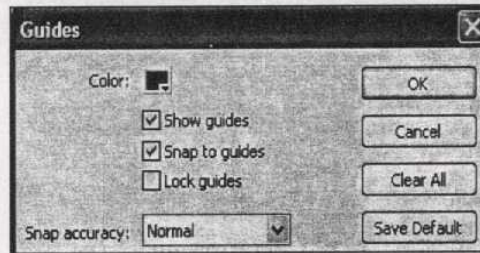
ويمكن الدخول الى القائمة المنسدلة view واختيار guides ثم اختيار lock guides لتثبيت مواضع خطوط guides لاحظ معي أنه عند اختيار lock guides لا يمكن إزاحة هذه ال guides عن موضعها بينما عند إلغاء الاختيار lock guides يمكن تحريك ال guides وتعديل موضعها.



مثلا عندما أقوم بتشغيل الخيار snap to guide مثل الشكل السابق.. ثم محاولة رسم شكل مستطيل نلاحظ أن الأمر snap to guide يجبر البرنامج على القفز على خطوط ال guide او مناطق تقاطع ال guide .



ويمكن الدخول الى خيارات guides عن طريق اختيار edit guides حيث يمكن التغيير لون ال guide الى لون آخر حتى لا يختلط لون ال guides مع لون العناصر الموجودة في الرسم ويمكن إظهار ال guides أو إخفاءها عن طريق اختيار show guides ويمكن عمل snap لل guides أي قفز إلى الخطوط ونقاط التقاطع عن طريق تشغيل الخيار snap to guides.

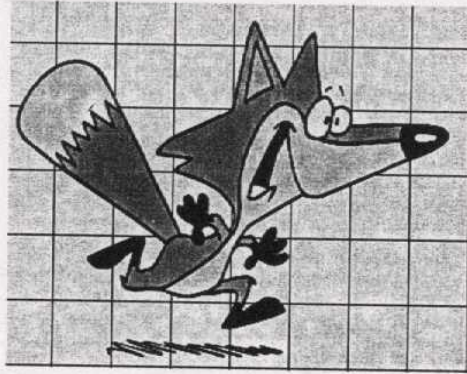


بينما عند تشغيل الخيار lock guides لا يمكن إزاحة خطوط المساعدة عن موضعها ويمكن تحديد درجة الدقة عند الرسم باستخدام ال guides عن طريق اختيار snap accuracy وإختيار normal وهو الوضع الافتراضي أو اختيار Must be



close أى أداة الرسم لابد ان تكون قريبة بشكل كافى من خطوط ال guides وعند اختيار can be distance يمكن ان تكون العناصر بعيدة ويجبرها ال guide الاقتراب من الخط .

ويمكن إخفاء ال guides عن طريق اختيار ال guides ثم اختيار show guides ويمكن إلغاء ال snap عن طريق اختيار snapping واختيار snap to guides . ويوفر البرنامج طريقة أخرى لعمل ال snap او الرسم الدقيق عن طريق اختيار القائمة المنسدلة view ثم اختيار grid والشبكة المساعدة عبارة عن شبكة من خطوط أفقية ورأسية متقاطعة يمكن عن طريقها الاستعانة بها في الرسم أو تعديل مواضع العناصر . مثلاً عندما أقوم بإظهار شبكة ال grid وتشغيل الخيار snap to grid ثم الرسم يقوم البرنامج بإجبار العناصر الرسومية على الانتقال إلى مواقع ال grid ..

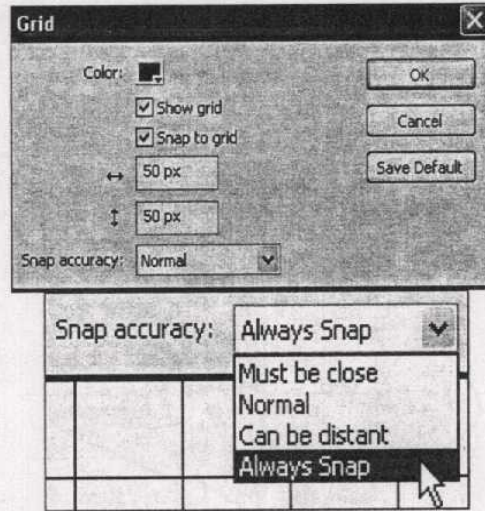


ويمكن تعديل شبكة ال grid أي تعديل الأبعاد الأفقية والرأسية أو تعديل لونها عن طريق اختيار grid ثم اختيار edit grid حيث يمكن تعديل لون شبكة ال grid

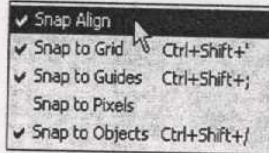




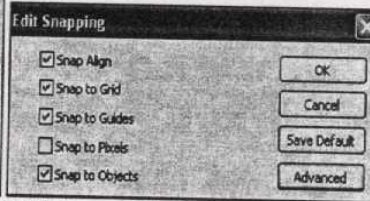
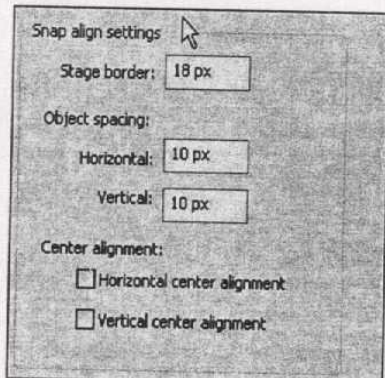
باختيار لون آخر أو اختيارها لإظهارها أو إلغاء إظهار عن طريق show grid أو اختيار snap to grid لتشغيل خاصية القفز إلى شبكة grid ويمكن تكبير أو تصغير الأبعاد الأفقية والرأسية للشبكة عن طريق المقدار الأفقي والمقدار الرأسي والنافذة grid توفر معاينة بشكل تلقائي للتغيير ويمكن أيضا تحديد درجة الدقة snap accuracy مثلما فعلنا مع guide سواء normal أو must be close أو can be distant.



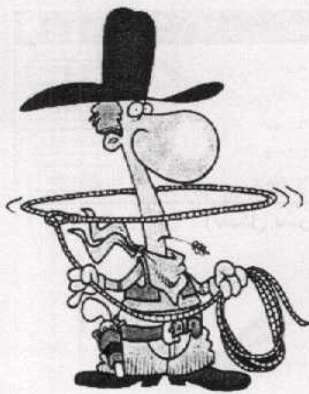
وهناك خيار إضافي في grid always snap دائما تقوم بعمل snap . والبرنامج يوفر طرق أخرى لعمل ال snapping مثلا عند تشغيل الخيار align snap عند حركة عنصر رسومي معين واقتربه من عنصر آخر يقوم البرنامج بإظهار خطوط متقطعة للدلالة على عمل محاذاة بين العناصر بعضها وبعض .



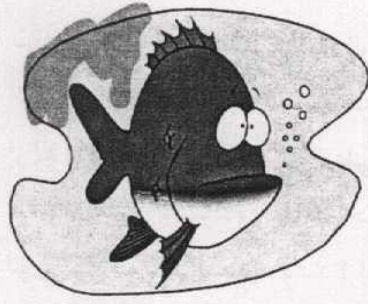
ويمكن ايضا عمل نوع آخر من ال snapping ويسمى snap to pixels حيث يمكن عن طريقه إظهار نقاط ال pixels الموجودة في صورة أو في صفحة التصميم ولكن هذه النقاط لا تظهر بصورة جيدة إلا عند درجة تكبير أكبر من ٤٠٠٪. ويمكن ايضا تشغيل الخيار snap to object حتى يمكن القفز إلى مواضع العناصر الرسومية الموجودة في المشهد ويمكن تحديد درجة الدقة في نوع align snap عن طريق اختيار stage border وتغيير القيمة object spacing في الاتجاه الأفقي والاتجاه الرأسى .



(شكل يبين خيارات مفتاح advanced)







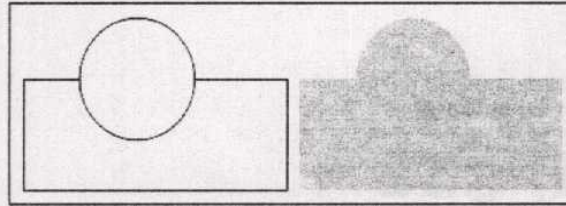
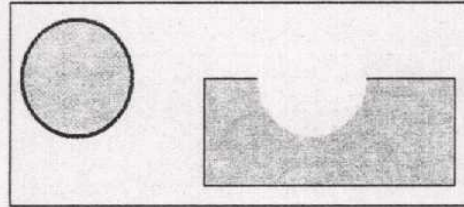
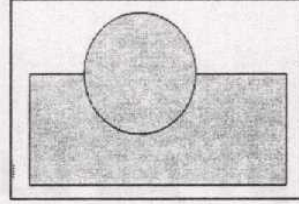
# التعامل مع الرسوم

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**



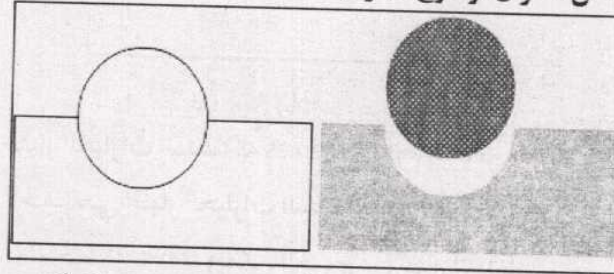
برنامج فلاش يقوم بالتعامل مع الرسوم بطريقة تختلف قليلا عن البرنامج الرسومية الأخرى مثلا إذا قمت بوضع عنصر رسومي فوق عنصر رسومي آخر ثم إزالة الاختيار والضغط المزدوج على خط الoutline يقوم البرنامج بإزالة الoutline الكلي المشترك وذلك في حالة عدم وجود مجموعة group تجمع بين لون الملء وخط التحديد وعند إزاحته إلى موضع آخر.. ولاحظ أن البرنامج يقوم بدمج العناصر ذات اللون الواحد ويمكن الضغط المزدوج على الخط outline وسحبه إلى موضع ..



(شكل يبين دمج العناصر المتشابهة اللون)



وعند تكرار العملية للعناصر مختلفة اللون مثلا دائرة خضراء ومستطيل أصفر لاحظ أن البرنامج يقوم باختيار الدائرة بصورة مفردة ولكن عند إزاحتها نلاحظ أن البرنامج قام بطرح الجزء المشترك بينهما وذلك بسبب اختلاف اللون بين الدائرة والمستطيل وتستخدم هذه الطرق للحصول على الشكل المطلوب عن طريق تداخل الألوان أو طرح الألوان .

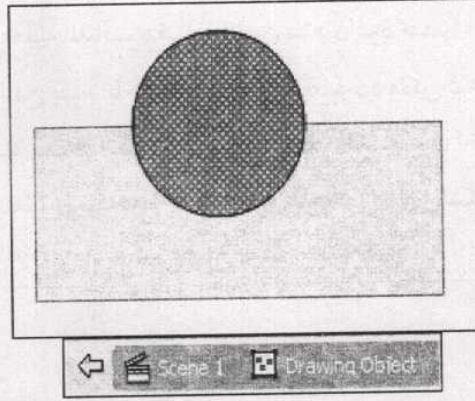


ولكن أحيانا تكون هذه العملية معوقة أثناء العمل ولذلك هناك أكثر من طريقة للتغلب على تداخل الألوان عن طريق اختيار العنصر الرسومي وتحويله إلى group عن طريق اختيار modify group .

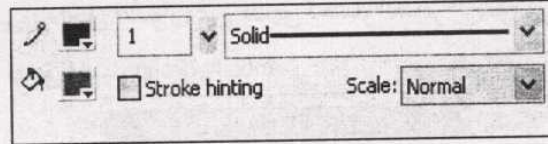


فيقوم البرنامج بعمل group للون ال fill وخط ال outline فيقوم البرنامج بعمل group لهذا العنصر لاحظ معي عند وضع العنصر الرسومي فوق العنصر الآخر لا يحدث تداخل بينهما وإنما يمكنك وضع العناصر بحرية في المشهد ولإمكانية تعديل خصائص هذا العنصر أو ال group يمكن الضغط عليه ضغط مزدوج فيقوم البرنامج بجعل باقي العناصر gray وجعل هذا العنصر فقط هو ال active .

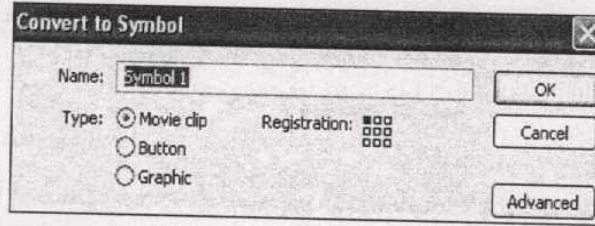
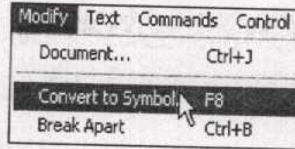




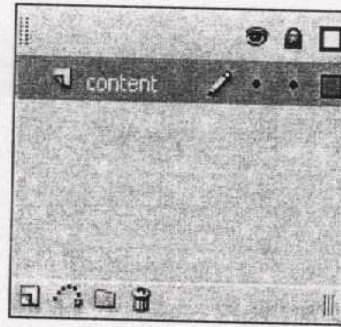
وعند اختيار الخيارات المتعلقة به properties يقوم البرنامج بإظهار خيارات هذا العنصر لاحظ معي إظهار الخيارات المتعلقة بهذا العنصر سواء لون ال fill أو لون ال stroke أو خط ال stroke ويمكن الخروج من نظام التعديل عن طريق اختيار scene مرة ثانية أو الضغط على السهم كما بالشكل السابق .




فيقوم البرنامج بالعودة إلى الوضع الأصلي وهناك طريقة أخرى للتغلب على عملية دمج الألوان عن طريق اختيار العنصر الرسومي وليكن هذا العنصر ثم تحويله إلى symbol عن طريق اختيار modify ثم convert to symbol ثم اختيار احد الخيارات المتاحة وليكن graphic لتحويله إلى عنصر رسومي .



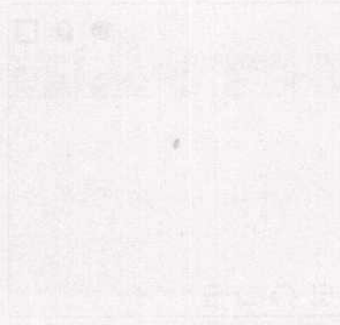
ولاحظ معي أن البرنامج عند تحويل العنصر إلى symbol أصبح أيضا لا يمكنه التداخل مع ألوان عنصر آخر ويمكن أيضا تعديل خصائصه عن طريق الضغط المزدوج عليه فيقوم البرنامج بالدخول إلى خصائص symbol مثلما فعلنا مع العناصر الرسومية drawing objects والمجموعات groups وتعديل الخصائص المتعلقة بهذا العنصر ويمكن العودة مرة ثانية إلى الوضع الطبيعي عن طريق اختيار scene . ويمكن عن طريق استخدام الطبقات layers حيث يمكنك إنشاء أكثر من



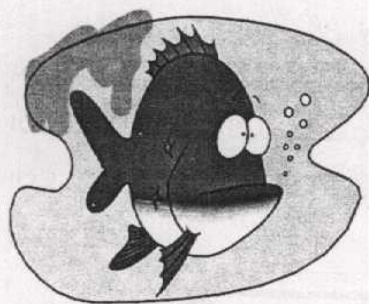


طبقة عن طريق اختيار نافذة الطبقات layers واختيار insert layer  لإنشاء أكثر من طبقة حيث يمكنك إنشاء العناصر كلا على حده في طبقة منفصلة .  
تأكد من اختيار الطبقة أولاً قبل إنشاء لعناصر ولا يحدث بينها تداخل في الألوان وذلك لأن كل عنصر موجود في طبقة مستقلة ولاحظ لا يحدث تداخل في الألوان عند انتقال العناصر من موضعها ويعتبر هذا الحل هو حل ثالث للتغلب على مشكلة دمج الألوان .

ولاحظ أن العناصر vectors أو المتجهات تتميز بأنها resolution independant أي يمكن تكبيرها في أي وقت بأي مقدار دون تغيير الجودة







# الكتاب في Flash CS3

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**



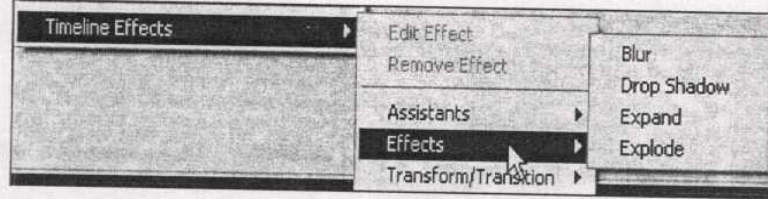
**T** يمكن إنشاء نوعين من الكتابات داخل برنامج فلاش إما عن طريق رمز الكتابة والضغط على نافذة التصميم ويظهر صندوق الكتابة الحر حيث يمكن الكتابة حسب الحاجة .. وافتح سطر جديد قم بالضغط على مفتاح enter من لوحة المفاتيح .



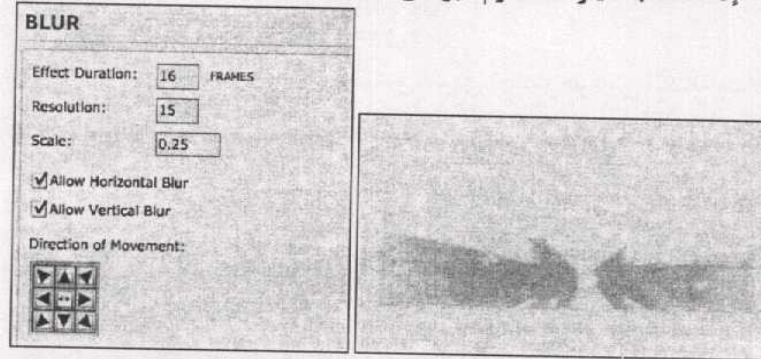
ولاحظ ظهور دائرة صغيرة في طرف مربع الحوار وهناك نوع آخر من الكتابة يمكن تحديد فيه حجم الكتابة بطريقة مباشرة عن طريق اختيار أداة الكتابة وفتح صندوق للكتابة لتحديد مربع الكتابة فيقوم البرنامج بتحديد المربع مسبقاً أو مساحة الكتابات ولاحظ ظهور مستطيل أو مربع صغير في طرف مربع الحوار ..



لاحظ أن البرنامج يقوم بفتح سطر جديد عند نهاية المساحة المحددة من هذا الصندوق .. ويمكنك عمل التأثيرات على الكتابات باستخدام التأثيرات الجديدة الموجودة في برنامج فلاش سواء للكتابة أو لغير الكتابة عن طريق اختيارها والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار time line effect واختيار أحد المؤثرات الموجودة .



مثل الموجودة في assistants أو effects أو transform/transition وهذه المؤثرات هي من الخيارات الحديثة في برنامج فلاش حيث يمكنك اختيار احد هذه الخيارات ولاحظ أن هذه المؤثرات تعمل بشكل جيد مع الكتابات مثلا إذا قمت باختيار blur يقوم البرنامج بإظهار نافذة التأثير..



وعند عمل update للتأثير وضبط خصائص التأثير ولاحظ أن كل مؤثر من هذه المؤثرات يحتوي على مجموعة من الخيارات يمكن ضبطها للحصول على التأثير المطلوب ويمكن جعل التأثير متحرك animated أو ثابت حسب التأثير ويمكن ضبطها وتغييرها للحصول على التأثير المطلوب. ويمكن ضبط خصائص الكتابات عن طريق اختيار الكتابة أو اختيار جزء من الكتابة أو كل الكتابة ثم عمل التغييرات من القائمة المنسدلة text سواء تغيير





نوع الخط font للحصول على ال font المطلوب أو تغيير ال size أو الحجم الخاص بهذا الخط أو تغيير ال style الخاص بال font سواء bold أو italic أو غيرها من الخيارات الأخرى.

Text	Commands	Cor
Font		►
Size		►
Style		►
Align		►
Letter Spacing		►
Scrollable		
Check Spelling...		
Spelling Setup...		

ويمكن أيضا عمل محاذاة للكتابات عن طريق اختيار جزء من الكتابة وعمل محاذاة مع صندوق الكتابة سواء محاذاة إلى اليسار أو توسيط أو محاذاة إلى

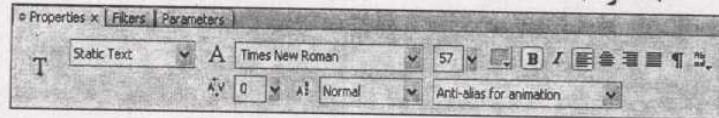
اليمين ويمكن أيضا عمل letter spacing زيادة المسافات بين الحروف أو تقليل المسافة عن طريق اختيار decrease ويمكن إعادة الوضع الأصلي عن طريق اختيار reset.

Letter Spacing	►	Increase	Ctrl+Alt+Right
Scrollable		Decrease	Ctrl+Alt+Left
Check Spelling		Reset	Ctrl+Alt+Up

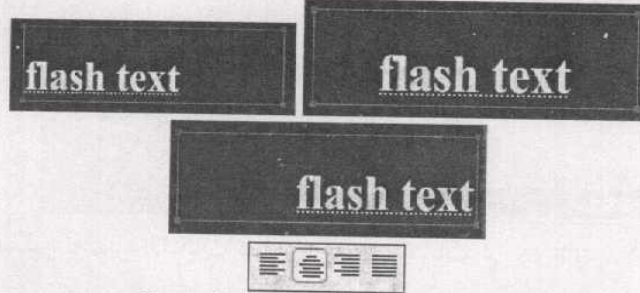
ويمكن عمل check spelling للكتابات في حالة وجود كتابات كثيرة ويمكن كذلك الدخول إلى خصائص تعديل الكتابات عن طريق اختيار الكتابة واختيار مربع الحوار properties فيظهر الصندوق الخاص بتعديل الكتابات حيث يمكن اختيار نوع الخط المطلوب ولاحظ أن البرنامج في هذه الحالة يوفر معاينة



تلقائية لنوع ال font ويمكن أيضا التحكم في حجم ال font المستخدم. ويمكن تغيير لون الخط عن طريق مربع الحوار الخاص باللون ويمكن كذلك جعل الكتابات bold أو italic ويمكن تشغيل auto kern لضبط الكتابات ويمكن ضبط المسافة بين الحروف عن طريق استخدام هذا الخيار letter spacing للتكبير أو تصغير المسافة بين الحروف ويمكن جعل أحد الحروف فوق السطر أو تحت السطر عن طريق الخيارات الموجودة في character position سواء normal أو sub script أو super script.



ويمكن كذلك عمل المحاذاة أو align عن طريق الرموز سواء align left أو align center أو align right أو غيرها من الخيارات الأخرى أولاً اختر الكتابة ثم بعد ذلك يمكن استخدام أدوات المحاذاة.



(محاذاة الكتابات إلى اليمين واليسار والتوسيط)

ويمكن ربط الكتابات بأي موقع معين عن طريق الجزء URL link سواء كتابة عنوان معي.



WWW.EGYPT.NET	Target: blank
---------------	---------------

واختيار ال type هل يقوم البرنامج بفتح نافذة حوار أو نافذة explorer جديدة أو نفس النافذة أو يمكن استغلال الكتابات في عمل بريد إلكتروني e-mail عن طريقة كتابة الصيغة mail to وكتابة ال e-mail المطلوب .

ويمكن كذلك اختيار أحد أنواع الكتابات سواء static أو dynamic أو input تستخدم لجعل المستخدم يقوم بإدخال الكتابات .. ولاحظ أن البرنامج في



حالة static text يقوم بعمل copy من ال outline

المستخدم في الكتابات وذلك في حالة عدم

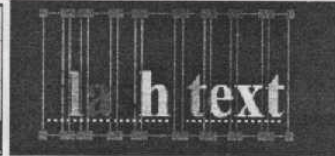
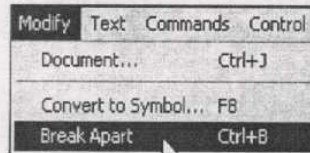
وجود الخط على جهاز المستخدم.

ويمكنك فصل الكتابات كل حرف على حده عن طريق اختيار الأمر modify ثم

اختيار breakapart ولاحظ أن البرنامج يقوم بفصل كل حرف على حده ولكن

كل حرف لازال يعتبر حرف كتابة أي يمكن تعديله كأنه حرف كتابه بشكل

منفصل.



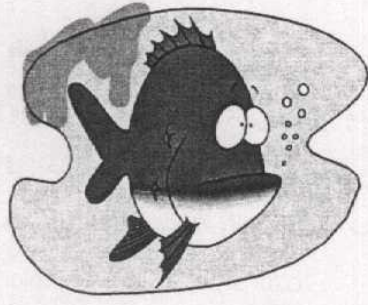
ويمكن تحويل الكتابات كلها أي حروف الكتابات إلى shapes بدلا من كتابات

لتعديل نقاط هذه الأشكال عن طريق اختيار الحرف المطلوب أو الحروف

المطلوبة ثم اختيار breakapart مرة ثانية فيقوم البرنامج بتحويل هذه الحروف

إلى shapes حيث يمكن تعديل كل شكل بعد ذلك .





# التأثير على الصور

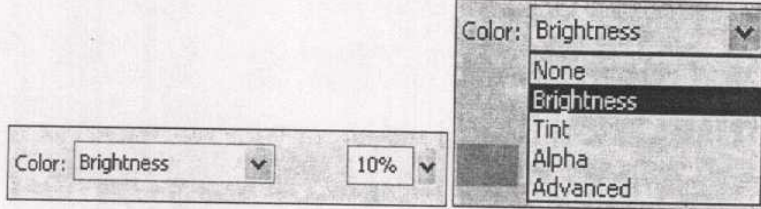
● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**

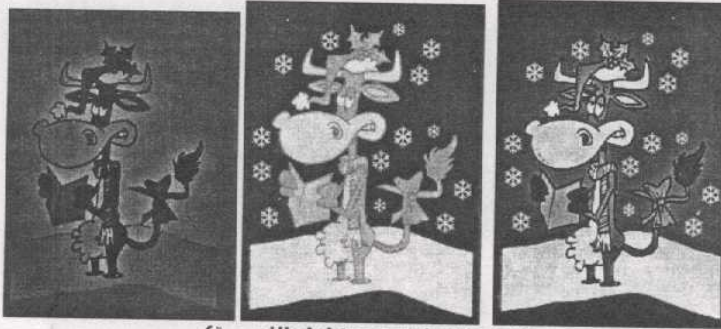


### خيارات color style :

وهي خيارات التأثير على الصور وعناصر الرسوم في برنامج Flash وهي توجد في خيارات الجزء properties . وتظهر عند تحويل العنصر أو العناصر إلى symbol من القائمة المنسدلة modify ثم اختيار أحد الخيارات الموجودة في الجزء color وهي خيارات color style .



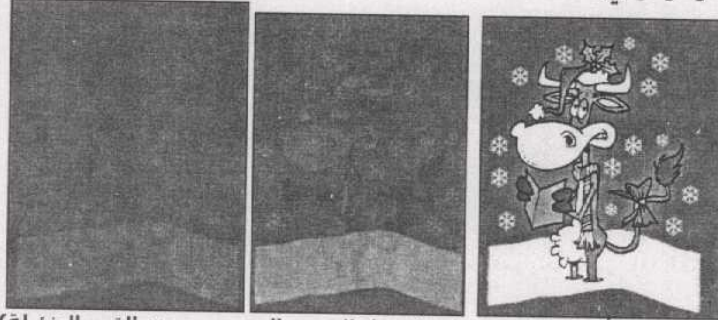
وعند اختيار brightness يمكن تفتيح أو تغميق لون العنصر الرسومي عن طريق تحريك المؤشر الخاص بالأمر إلى أعلى لتفتيحه أو إلى أسفل للحصول على لون أغمق .. لاحظ أن خيارات brightness لا تؤدي إلى عمل شفافية ولكنها تغير في إضاءة العنصر الرسومي .



(تغيير الإضاءة brightness للصورة)



بينما الخيار alpha يستخدم لعمل تغيير في شفافية العناصر ولا حظ ما سيحدث عند تقليل المقدار alpha يختفي العنصر تماما وعند زيادته والعودة إلى الوضع الطبيعي يظهر العنصر بألوانه كاملة أي أن القيمة alpha تؤدي إلى عمل شفافية للعنصر الرسومي ..




(شكل يبين تأثير القيمة alpha وإختفاء العنصر الرسومي عند القيم الضئيلة)

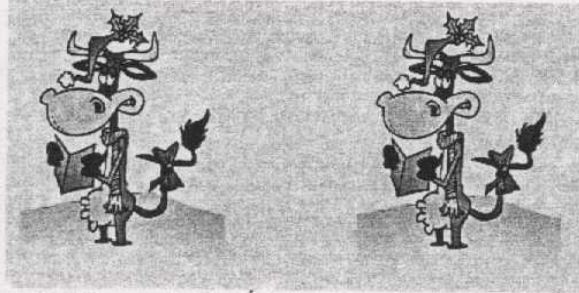
بينما المقدار tint يستخدم للتأثير على عناصر instance وهي copy من symbol المختار ولإظهار قيمة هذه الخاصية يمكن إختيار عنصر رسومي ثم تحويله إلى symbol عن طريق سحبه إلى النافذة library فيقوم البرنامج بتحويله إلى symbol ووضعه داخل المكتبة library واختيار هذا العنصر مرة ثانية من المكتبة وعمل أكثر من نسخة .. بعد ذلك عند اختيار أحد هذه symbol والضغط المزدوج عليه للدخول إلى الخيارات المتعلقة بهذا symbol يمكن تغيير اللون المتعلق بلون ال fill ولاحظ أنه عند تغيير لون ال fill الخاص بهذا symbol يقوم البرنامج بتغيير جميع ألوان ال instance المشتركة معه في نفس symbol ولحل هذه المشكلة ولتغيير لون عنصر واحد فقط يستخدم tint .





Color:	Tint		29%
RGB:	86	99	73

(شكل يبين خيارات الأمر tint)



(في حالة العناصر instance عند تغيير لون أحد العناصر يتم تغيير لون العناصر الأخرى)

ويمكن تحديد قيمة ال tint المطلوب أي قيمة الدمج المطلوب بين اللون الجديد واللون الأصلي عن طريق المؤشر الأيمن من خيارات الأمر كما بالشكل السابق. القيمة ١٠٠٪ تعطي اللون الجديد والقيمة صفر ٪ تعطي اللون السابق والقيم الوسيطة تعطي ألوان وسيطة ويمكن اختيار اللون عن طريق المقادير RGB .

بينما الجزء advanced يمكن عن طريقه التحكم أيضا في ألوان العناصر بطرق متقدمة حيث يمكن تغيير ألوان قنوات ألوان كلا على حده اللون الأحمر red والأخضر green والأزرق bleu عن طريق هذه القيم أو تغيير القيم والمعاملات الأخرى ولاحظ أنه يمكنك أيضا تحديد الشفافية الموجودة عن طريق تغيير المقدار alpha .



Color: Advanced Settings...

**Advanced Effect** ✕

Red = ( 71% ▼ x R ) + 25 ▼

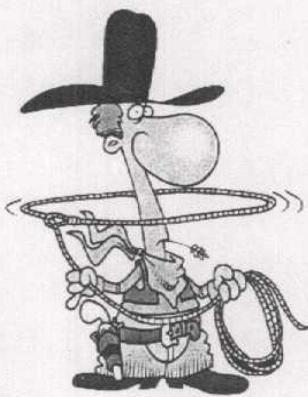
Green = ( 71% ▼ x G ) + 29 ▼

Blue = ( 71% ▼ x B ) + 21 ▼

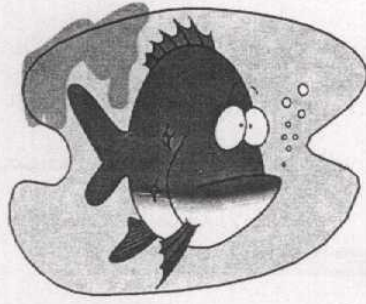
Alpha = ( 100% ▼ x A ) + 0 ▼

OK Cancel

ولاحظ معي أن تأثير أوامر الجزء color تؤثر على النسخة instace  
الواحدة فقط أي المختارة ولا تؤثر على جميع symbols المشتركة معه في نفس  
العنصر .







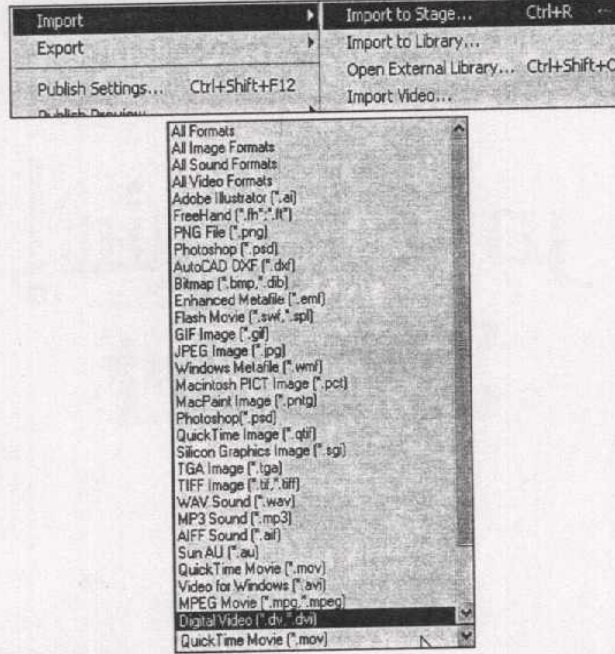
# إستيراد العناصر Import

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**



يمكن إدراج العناصر إلى برنامج Flash عن طريق اختيار أمر import من القائمة المنسدلة file ثم اختيار import to stage واختيار إدراج العناصر إلى صفحة التصميم بطريقة مباشرة أو import to library إدراج العناصر إلى المكتبة library وهي الطريقة الأفضل



ويوفر البرنامج العديد من الإمتدادات formats لأنواع الملفات المختلفة التي يمكن إستيرادها. حيث يمكن لبرنامج فلاش إستيراد العناصر vector مثل عناصر adobe illustrator (ai) أو autocad أو غيرها من العناصر الأخرى مثل freehand ويمكنه أيضا إستيراد ملفات الصور مثل bitmap أو bmp أو psd الخاصة



ببرنامج فوتوشوب أو غيرها من الخيارات الأخرى ويمكن لبرنامج فلاش أيضا فتح swf وهي الخاصة بـ flash movie .

يمكنه أيضا فتح ملفات الفيديو الأخرى وهي video for windows و quick time و mpeg فيديو وكذلك أيضا digital video لاحظ أن ليس كل هذه الامتدادات تكون متاحة بدون وجود أو بدون عمل quick time setup على الجهاز أي أنه لابد من عمل install لبرنامج quick time لإظهار الخيارات مثل qtime أو dv .

ويمكن أيضا لبرنامج فلاش استيراد ملفات الصوت سواء ال wave أو mp3 أو aif والحقيقة أن برنامج فلاش يوفر كمية هائلة من العناصر أو الامتدادات للعناصر الرسومية سواء ملفات الصوت أو الصورة أو الفيديو لاستيرادها داخل البرنامج مثلا اختيار أحد هذه الخيارات الموحودة مثل all video formats أو ترك الاختيار all format واختيار أي عنصر رسومي مطلوب مثلا عند اختيار ملف فيديو.

فيقوم البرنامج بفتح wizard أو النافذة الخاصة باستيراد ملف الفيديو ويمكن عمل edit على الفيديو مونتاج بسيط قبل إدخاله إلى المكتبة library .

وتمر العملية بأكثر من نافذة لإدراج الفيديو فالنافذة الأولى تسأل عن اختيار ملف الفيديو select video سواء من أحد الأقراص أو من على سيرفر معين من شبكة الإنترنت.





**Select Video**

Where is your video file?

☒ On your computer:

File path:

Examples: c:\path\to\video.flv  
\\server\path\to\video.mov

☐ Already deployed to a web server, Flash Video Streaming Service, or Flash Media Server:

URL:

Examples: <http://www.adobe.com/FlashPlayer/VP9/VP9.html>  
<http://www.fmyd.com/Content/FlashVideo/FlashVideo.html>

الخطوة التالية وهي deployment حيث يمكن عن طريقها اختيار نوع الإدراج المطلوب سواء progressive أو stream أو وضعه داخل الملف embedded وفي الحالة الأخيرة يزيد حجم الملف swf بدرجة كبيرة . بينما في الخيارات الأخرى يكون بالإمتداد flv وملحق خارجي بالملف الحالي.

**Deployment**

How would you like to deploy your video?

☒ Progressive download from a web server

☐ Stream from Flash Video Streaming Service

☐ Stream from Flash Media Server

☐ As mobile device video bundled in SWF

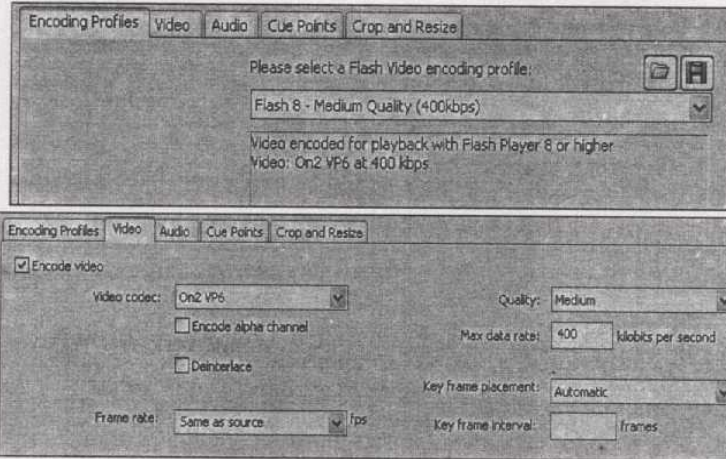
☐ Embed video in SWF and play in timeline

☐ Linked QuickTime video for publishing to QuickTime

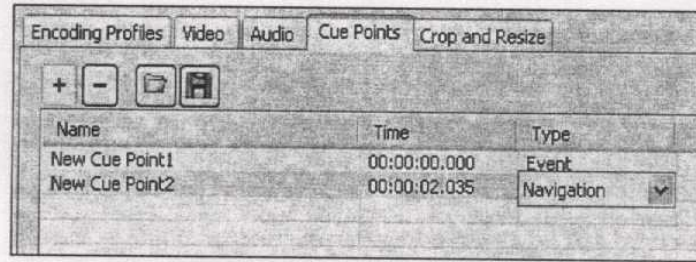
الخطوة الثالثة encoding وهي توفر أكثر من تعديل على الملف حيث يمكن اختيار الضغط المطلوب للملف واختياره سواء on2vp6 أو sorenson spark واختيار أحد الخيارات من الجزء encoding profiles أو من الجزء video اختيار



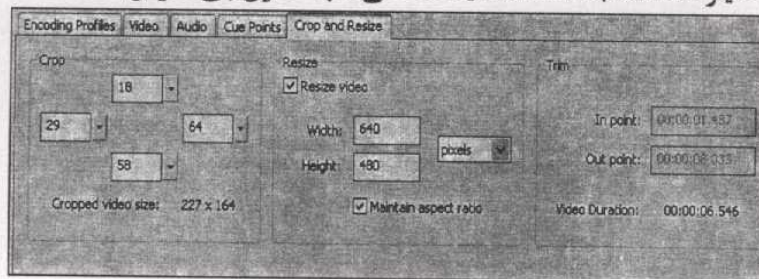
### خصائص أكثر تفصيلا لضغط الفيديو .



وأهم هذه الخيارات هو المقدار max data rate لأنه سيتحكم في حجم الملف الناتج وكذلك مدى جودة الصورة الناتجة  
ولاحظ أنه حتى الخيارات الموجودة في الجزء video لا تشبع كل الخيارات التي يحتاجها المحترفون لضغط الفيديو ولذلك البرامج المستقلة لضغط الفيديو مثل برنانج sorenson يعطى خيارات أوسع وأفضل عند ضغط الفيديو.  
ويمكن عن طريق الجزء audio اختيار ضغط الصوت المطلوب واختيار data rate الخاصة بالملف وتقليل هذا المقدار كثيرا يؤثر على جودة الصوت  
بينما خيارات cue points تستخدم لتقطيع الملف الواحد إلى عدة ملفات يمكن التحكم في وقتها عن طريق المؤشر الموجود أسفل ملف الفيديو



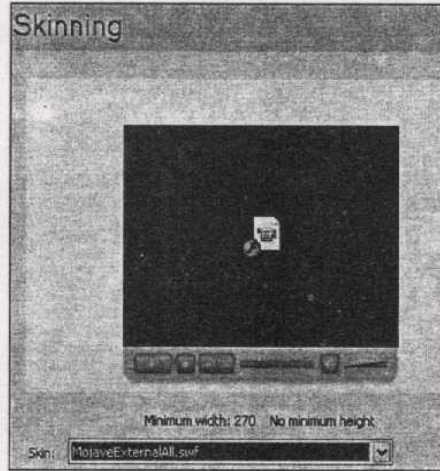
ويمكن من خيارات crop and resize عمل تغيير في المقاس لملف الفيديو أو قطع من الجوانب الخاصة بالملف. خيارات crop توفر قص في الفيديو من الجوانب الأربعة والجزء resize يقوم بعمل تغيير في المقاس لقطعة الفيديو والخيار maintain aspect ratio يحافظ على نسبة الطول إلى العرض.







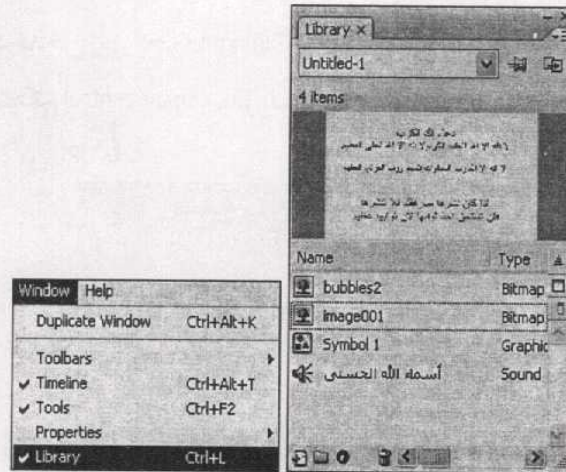
بعد ذلك ندخل الى الجزء skinning حيث يمكن عن طريقة إختيار شكل شريط التحكم play control. ويوفر البرنامج العديد من الأشكال سابقة الإعداد أو إختياراً من URL معين.



بعد ذلك يقوم البرنامج بإعطاء بعض النصائح للمستخدمين لجعل الفيديو يعمل بسلامة من السيرفر بدون وجود أخطاء وعند الموافقة يقوم البرنامج بعمل التحويل وإدراج الملف.

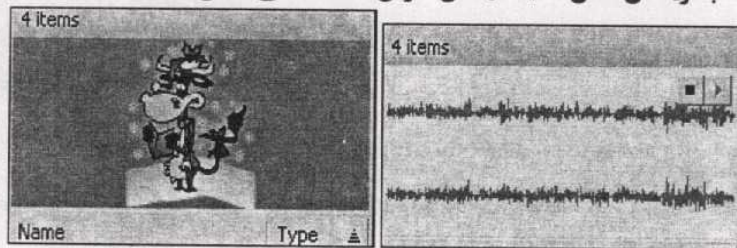
#### نافذة المكتبات library panel

نافذة المكتبات library panel ويمكن الوصول إليها في حالة عدم ظهورها بالمشهد عن طريق إختيار window ثم إختيار library .



(شكل يبين النافذة library)

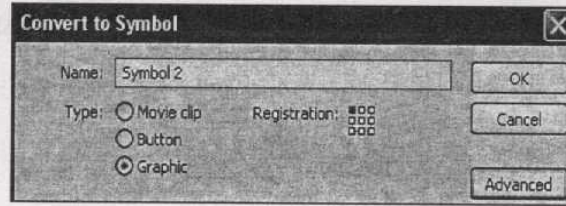
وهي كما تظهر في الشكل يظهر بها العناصر الرسومية وملفات الصوت والفيديو التي يتم إدراجها إلى الملف عن طريق الأمر import فتظهر في هذه النافذة سواء كانت هذه العناصر ملفات صور أو صوت أو غيرها من الخيارات الأخرى أو صور سواء صور vector أو صور raster .. ويمكن أيضا إظهار ملفات الصوت داخل المكتبة ويمكن عمل معاينة لها عن طريق الضغط على مفتاح play ..



ويمكن أيضا إدراج العناصر من المشهد إلى النافذة library عن طريق اختيار



العنصر الرسومي وسحبه إلى المكتبة فيقوم البرنامج بتحويله إلى symbol بصورة تلقائية ويسأل هل هذا العنصر هو عبارة عن graphic أو button أو movie clip .



الإختيار graphic هو الحالة السائدة للعناصر الرسومية وهو أي عنصر رسومي سواء ثابت أو متحرك بينما العنصر button هو عنصر رسومي يستخدم للتنقل بين المشاهد وعمل interactivity في التطبيق . بينما movie clip وهو عبارة عن قطعة حركية تشمل عدد إطار واحد فقط وهي تشابه استخدام film loop الموجود في برنامج director .

ويمكنك إدراج العنصر الرسومي symbol الموجود داخل النافذة library أكثر من مرة إلى المشهد .. وميزة استخدام هذه الطريقة أنه يمكنك تعديل أحد العناصر الرسومية عن طريق الضغط المزدوج عليه وتغيير أحد عناصره .. فيقوم البرنامج بتعديل باقي العناصر الأخرى ويقوم أيضا بتعديل العنصر الأصلي . ملحوظة: إذا أردت تعديل هذا العنصر فقط دون باقي instance أو باقي النسخ يمكن تحويل هذا العنصر إلى نسخة مستقلة عن طريق اختيار modify واختيار breakapart فيقوم البرنامج بفصل هذا العنصر عن باقي instance لاحظ معي يمكن تغيير عناصره بطريقة مستقلة ..

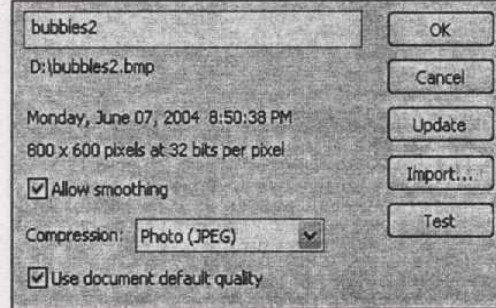
ويمكن الوصول إلى المزيد من خيارات المكتبات عن طريق الضغط على أحد

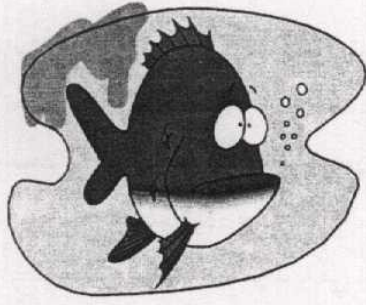




الخيارات الموجودة سواء new symbol أو new folder لعمل تنظيم لملفات المكتبة .

ويمكن الوصول إلى خصائص أحد العناصر الموجودة في المكتبة library عن طريق مفتاح properties الموجود أسفل النافذة library





12  
12

# الطبقات layers

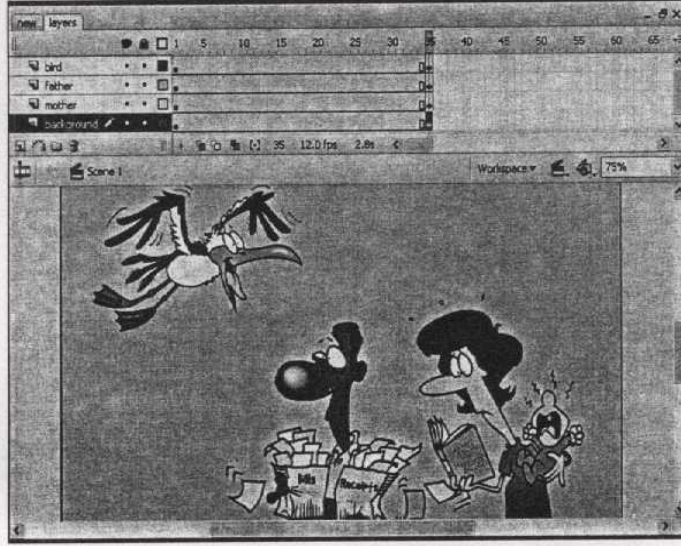
● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**



الطبقات هي مجموعة من الورقات الشفافة توضع فوق بعضها البعض كل طبقة تحتوي على مجموعة من العناصر الرسومية وعند وضع هذه الطبقات فوق بعضها البعض تظهر جميع العناصر الموجودة بها وعند غلق أحد هذه الطبقات تختفي هذه العناصر الموجودة بهذه الطبقة ..

وهي نفس الفكرة المستخدمة في الرسوم الهندسية وانتقلت هذه الفكرة إلى برامج الرسوم والكمبيوتر جرافيك مثل برنامج فلاش ولاحظ أن برنامج فلاش يدعم استخدام الطبقات حيث يمكن إنشاء العديد من الطبقات كما يظهر في الشكل التالي ولاحظ ظهور مربع الحوار الخاص بالطبقات layers النافذة time line الخاصة بالحركة الجزء الأيسر خاص بنافذة الطبقات والجزء الأيمن خاص بالنافذة time line .





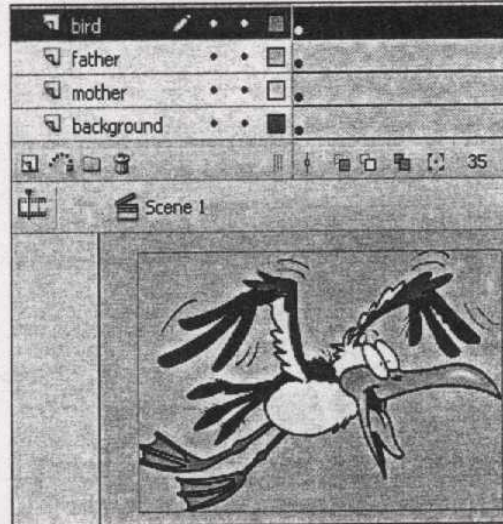


ولاحظ ظهور اسم الطبقة بجوارها وعند اختيار طبقة معينة يقوم البرنامج باختيار العناصر الموجودة في هذه الطبقة مثلا الطبقة bird تحتوي على الطائر عند اختيارها يقوم البرنامج باختياره ولاحظ أن الطبقة المختارة تحاط بلون أزرق للدلالة على الاختيار ويظهر رمز القلم بجوارها للدلالة على إمكانية عمل تعديل في هذه الطبقة ويمكن إغلاق محتويات الطبقة أي عدم رؤيتها عن طريق الضغط على العلامة المقابلة لرمز العين فيقوم البرنامج بإلغاء إظهار العناصر الموجودة في هذه الطبقة .



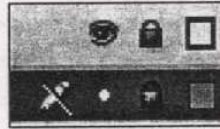
ولاحظ أن الشكل السابق يتكون من أكثر من طبقة مثلا الخلفية موجودة في الطبقة الأولى أي السفلى أما الطبقة الثانية فتحتوي على صورة الأم الموجودة بالمشهد والطبقة الثالثة تحتوي على صورة الأب وهكذا والطبقة الرابعة تحتوي على صورة الطائر.

ويمكن كما ذكرنا اختيار محتويات الطبقة عن طريق الوقوف على اسم الطبقة ويمكنك أيضا إزاحة العناصر الموجودة في طبقة معينة مثلا وعند اختيار طبقة معينة يقوم البرنامج باختيار العناصر الموجود بها ويمكن إزاحة أحد العناصر عن طريق استخدام المؤشر .



(قام البرنامج باختيار العناصر في الطبقة bird المختارة)

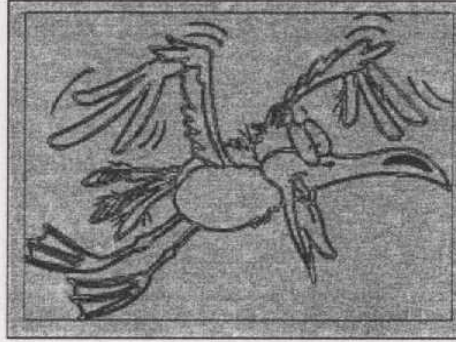
ويمكن أيضا عمل إزاحة عن طريق مفاتيح الأسهم الموجودة على لوحة المفاتيح وذلك للطبقة المختارة . ويمكن عمل lock لمحتويات الطبقة الحالية أي عدم تحريكها عن طريق اختيار رمز lock المقابل لهذه الطبقة .



لاحظ ظهور رمز القفل فلا يقوم البرنامج باختيار محتويات هذه الطبقة أو إمكانية تعديلها وإنما يختار الطبقة الأخرى الموجودة أسفلها.. ويمكن فك رمز القفل عن طريق الضغط على الرمز مرة ثانية .  
بينما الرمز الثالث وهو الخاص باللون يمكن عن طريقه إظهار الشكل على أنه



outline ويظهر لون ال outline باللون المميز للطبقة حتى تعرف أن هذا العنصر موجود في هذه الطبقة فالبرنامج يميز العنصر باللون الموجود في الطبقة .



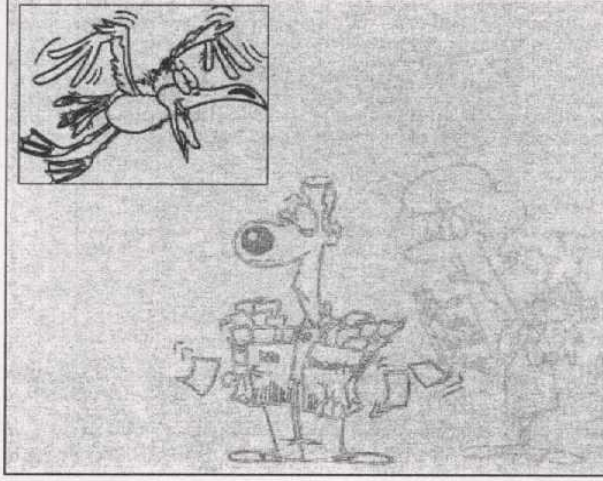
ويمكن عمل التعديل على جميع الطبقات مرة واحدة عن طريق اختيار الرمز الخاص بالعين مثلاً بإلغاء ظهور جميع الطبقات أو عمل lock لجميع الطبقات مرة واحدة



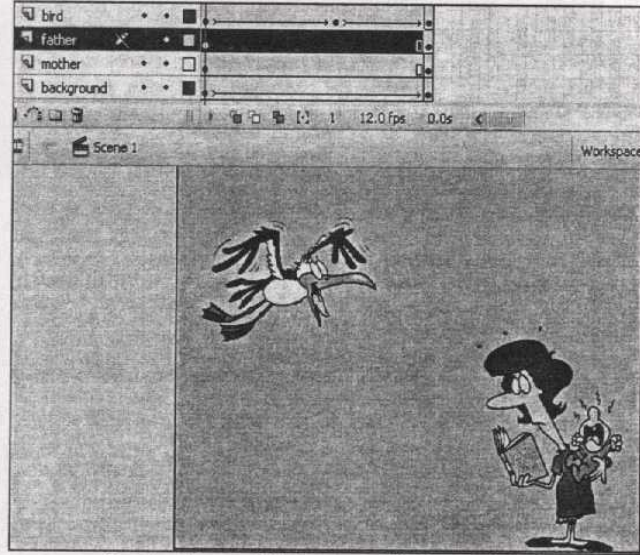





أو إظهار جميع العناصر الموجودة في الطبقات على أنها outline أي انه يمكنك عمل ذلك على مستوى الطبقة الواحدة أو على مستوى جميع الطبقات .

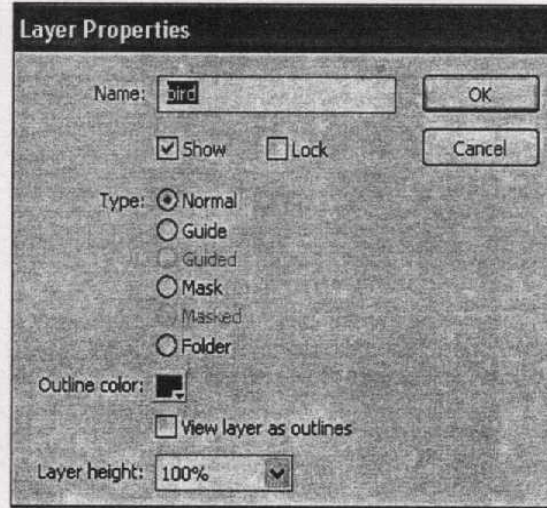


ويمكنك حذف محتويات طبقة معينة عن طريق اختيار الطبقة ثم الضغط على الرمز  delete فيقوم البرنامج بحذف محتويات الطبقة .. ويمكن إنشاء طبقة جديدة عن طريق اختيار الرمز insert layer وإضافة طبقة جديدة .. ويمكن إضافة المحتويات إلى الطبقة الجديدة عن طريق اختيار أحد العناصر الموجودة في المكتبة أو عن طريق إنشاء عناصر جديدة باستخدام أدوات برنامج فلاش. أو عن طريق عمل import ولاحظ أن هذا العنصر الرسومي موجود في الطبقة الجديدة وذلك لأن الطبقة الجديدة هي المختارة ولاحظ معي عند غلق الطبقة يختفي العنصر الرسومي فالطبقات طريقة جيدة لتنظيم المشهد .



(شكل يبين إخفاء بعض الطبقات من المشهد)

ويمكن تغيير اسم طبقة معينة عن طريق الضغط المزدوج على اسم الطبقة وكتابة الاسم المطلوب أو يمكن الوصول إلى المزيد من أدوات التعديل للطبقات عن طريق الضغط على هذا الرمز  أي الضغط المزدوج فيظهر مربع الحوار الخاص بالطبقة حيث يمكن تغيير اسمها أو التحكم في رؤيتها عن طريق الخيار show .



ويمكن عمل lock لغلق إمكانية تحريك محتويات الطبقة عن طريق استخدام lock .. ويمكن جعل الطبقة طبقة normal عادية أو طبقة guide للحركة وسنحدث عليها عند الحديث عن الحركة واستخدام motion guide وهي نفس استخدام الرمز الموجود في الرمز layer .

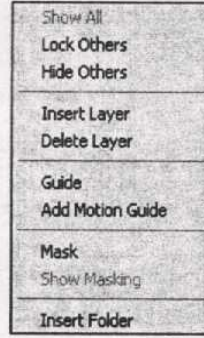
ويمكن جعل الطبقة mask أي تخفي ما خلفها إلا عناصر معينة .. ويمكن أيضا تغيير ألوان outline الخاص بالطبقة ويمكن رؤية محتويات الطبقة على أنها outline عن طريق تشغيل الخيار view layer as outline ويمكنك تغيير ارتفاع الجزء الخاص بالطبقة في نافذة الطبقات عن طريق اختيار layer height لاحظ معي زيادة الجزء بارتفاع الطبقة ..





(لاحظ تغيير الارتفاع في الطبقة bird)

ويمكن الوقوف على الطبقة والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن فتظهر بعض الخيارات مماثلة للسابقة.

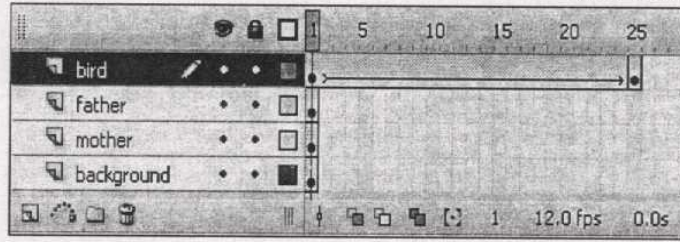


النافذة timeline :

والنافذة timeline كما تظهر في الشكل الجزء الأيسر منها يحتوي على الطبقات layers وقد سبق الحديث عنها والجزء الأيمن يحتوي على مفاتيح الحركة أو على ال track الخاص بمفاتيح الحركة ولاحظ أن كل طبقة يقابلها track خاص بمفاتيح الحركة أي أن العناصر الموجودة في هذه الطبقة تظهر حركتها في الصف المقابل لها وعند ظهور سهم في الطبقة للدلالة على وجود حركة في العنصر الرسومي أو العناصر الرسومية الموجودة في هذه الطبقة ويختلف لون

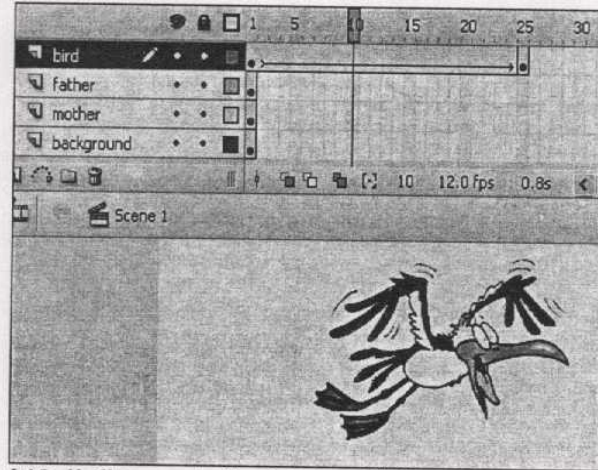


السهم حسب نوع الحركة هل هي motion tween أو هو تغيير في الشكل shape tween لاحظ مثلاً وجود حركة في الطبقة الخاصة بالطائر وذلك لأنه يتحرك من اليسار إلى اليمين



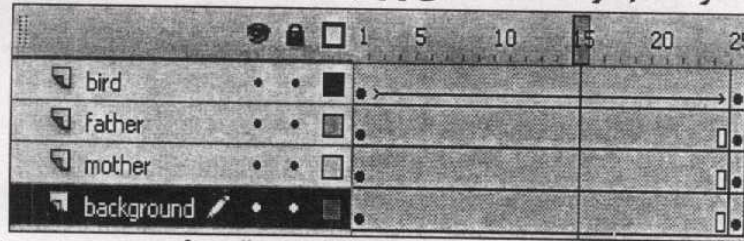
ولاحظ ظهور نقطة سوداء في هذا الإطار وتسمى هذه النقطة key frame أو مفتاح حركي أي أنه مفتاح يحتوي على بيانات معينة يمكن عن طريقها عمل الحسابات بين هذا المفتاح والمفتاح التالي أو المفتاح السابق عمل الحركة الوسيطة باستخدام برنامج فلاش .

لاحظ أنه لا بد من جعل الطبقات الأخرى أيضاً وهي الخلفية والأم والأب مماثلة في عدد الإطارات لعدد الإطارات الخاص بالطبقة bird حتى تظهر هذه العناصر في الإطارات الأخرى غير الإطار الأول ولا يظهر الطائر منفرداً مثل الشكل التالي عند الإطار ١٠.



(شكل يوضح ظهور الطائر منفردا في المشهد عند الإطار 10)

ويمكن ضبط ذلك عن طريق الضغط على مفتاح alt من لوحة المفاتيح وسحب نسخة من المفتاح الأول إلى الإطار ٢٥ كما بالشكل وذلك حتى تظهر هذه العناصر عند الإطارات المختلفة حتى ولو لم تكن تتحرك.



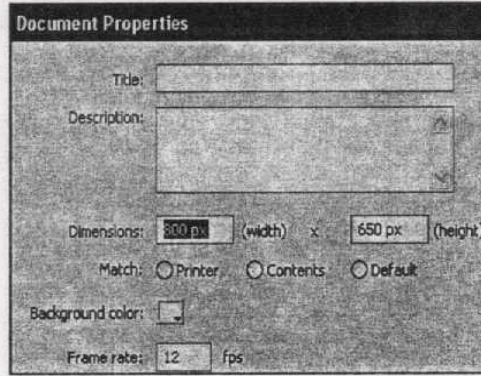
(لاحظ شكل النافذة timeline بعد التغيير)





(الصورة عند الإطار ١٥)

ولاحظ أن الإطارات أو frames تعبر عن الزمن time وذلك حسب الإعدادات من الجزء document properties وتحديد المقدار frame rate وهو في الوضع الافتراضي 12fps ومعنى ذلك أن كل ١٢ إطار يعتبرون ثانية واحدة عند العرض أى هى سرعة العرض ويمكن تغيير هذا المقدار حسب الحاجة ولكن الرقم 12 مناسب لسرعة العرض على الويب.

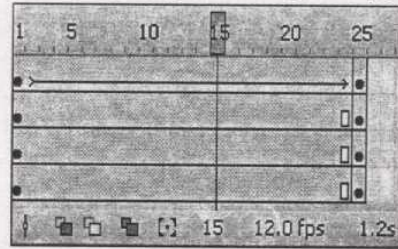


نعم بنفسك فلاش

١٢٠



ويمكن عن طريق برنامج فلاش عمل inbetween وهي الإطارات الوسيطة مثلاً يقوم المستخدم بعمل المفتاح الحركي الأول والمفتاح الحركي الثاني أو الأخير ويقوم البرنامج بعمل الإطارات الوسيطة بين الموضع الأول والموضع الثاني أو يمكن أيضاً عمل حركة على مسارات كما سنتعرف على ذلك من خلال الصفحات التالية أو يمكن عمل morphing وتغيير في شكل العنصر ويمكن أيضاً عن طريق هذا التدريج معرفة الإطار الحالي الموجود في timeline لاحظ وجود slider أحمر يمكن إزاحته إلى أي إطار frame ولاحظ أن الإطار الحالي يحاط بهذا اللون الأحمر ويظهر عنده ال slider رأسي ويظهر رقم الإطار الحالي current frame في الجزء السفلي كما بالشكل التالي.



والرقم الأول وهو 15 يعبر عن الإطار الحالي وهو الذي يقف عنده المؤشر بينما الرقم fps هو عبارة عن عدد الإطارات التي يقوم البرنامج بعرضها في الثانية الواحدة وهو يحدد سرعة عرض الموفي وزيادة هذا الرقم يزيد من سرعة العرض ويمكن تغيير هذا الرقم كما ذكرنا عن طريق اختيار modify ثم اختيار document وتغيير الرقم framerate أو يمكن أيضاً تغييره عن طريق الخيارات الموجودة في الجزء properties واختيار صفحة التصميم ثم تغيير المقدار frame



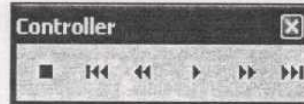
. rate

والرقم الثالث يعبر عن تحويل ال ١٥ إطار الى رقم الثانية الحالية حسب المقدار .fps

ويمكن عمل معاينة للحركة في الجزء timeline عن طريق اختيار control ثم عمل play

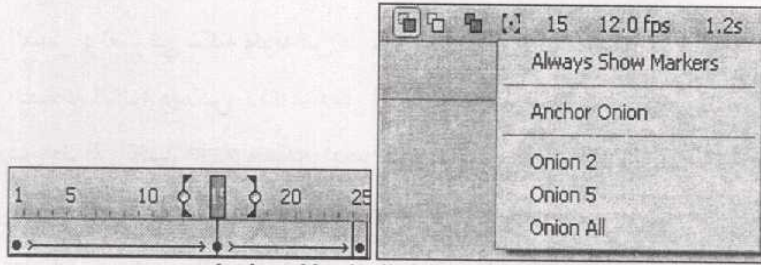
Control	Debug	Window	Help
Play		Enter	
Rewind		Ctrl+Alt+R	
Go To End			
Step Forward One Frame		.	
Step Backward One Frame		,	

أو إظهار شريط التحكم عن طريق اختيار window ثم toolbar ثم controller وهو كما يبدو في الشكل التالي ..

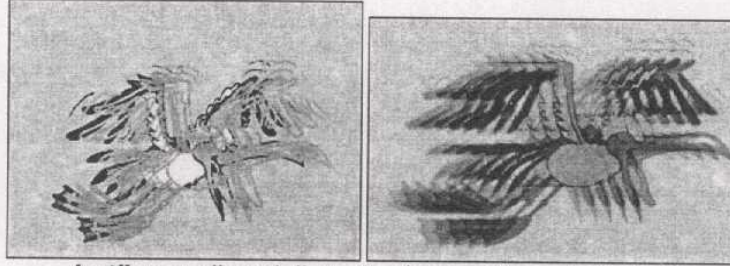


ويمكن إظهار العناصر أثناء الحركة أي الإطار السابق والإطار اللاحق عن طريق تشغيل الخيارات onion skin ويمكن تشغيل هذا الخيار لرؤية هذه العناصر سواء رؤيتها في صورة outline أو رؤيتها في صورة عناصر حقيقية وعند تشغيل union all يقوم البرنامج بإظهار جميع العناصر الموجودة على مدار الحركة ..





(شكل يبين إظهار الخيار onion skin)



(شكل العناصر onion skin فى الوضع العادى والوضع outline)

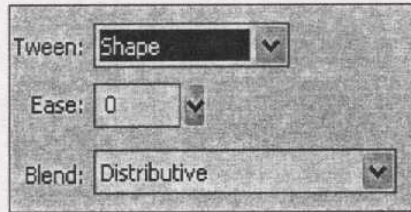
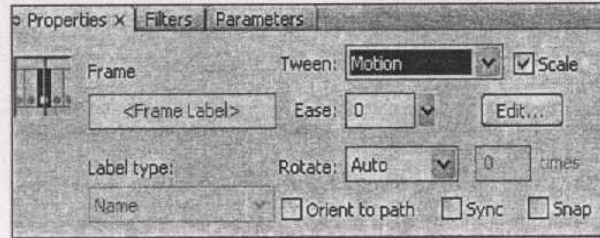
وهكذا يمكن التحكم في رؤية العناصر والإطارات الموجودة في النافذة key frame . frame

### خيارات الإطار أو خيارات key frame :

حيث يمكن اختيار key frame معين أو إطار معين ثم الدخول إلى الخيارات الخاصة بهذا الإطار ولاحظ أن برنامج فلاش في الإصدارات السابقة كان يوفر نافذة تسمى frame ولكن يمكن عن طريق الجزء property حاليا اختيار الإطار ثم الدخول إلى الجزء property لرؤية الجزء الخاص بخيارات ال frame حيث يمكن عن طريق خيارات tween جعل الحركة motion أي تغيير في موضع

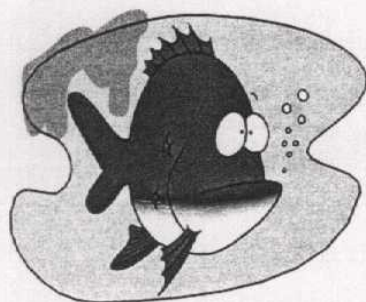


العنصر أو تغيير في شكله ولونه عن طريق اختيار shape وسنحدث على ذلك في الصفحة التالية ويمكن كذلك جعل البرنامج يأخذ تغيير ال scale في الحساب عن طريق الخيار scale ويمكن أيضا تغيير المقدار ease in, ease out.. لتسريع الحركة أو تبطئها عند إطار معين مثلا يمكنك جعل عربة تخرج من الإطار بسرعة بطيئة ثم تبدأ في التسريع وهكذا ويمكن أيضا عمل دوران للعنصر الرسومي عن تشغيل الخيار rotate وتحديد عدد مرات الدوران حول نفسه عن طريق اختيار clockwise أو counter clockwise وتحديد عدد مرات الدوران.



(شكل يوضح خيارات keyframe)

وفي حالة سير الحركة على مسارات يمكن تشغيل الخيار orient to path حتى يمكن للعنصر عمل محاذاة align مع المسار بينما syn يقوم البرنامج بعمل توافق للعنصر الرسومي أو للحركة الحالية مع الحركة الموجودة في برنامج فلاش.



# عمل الحركة motion tween

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**

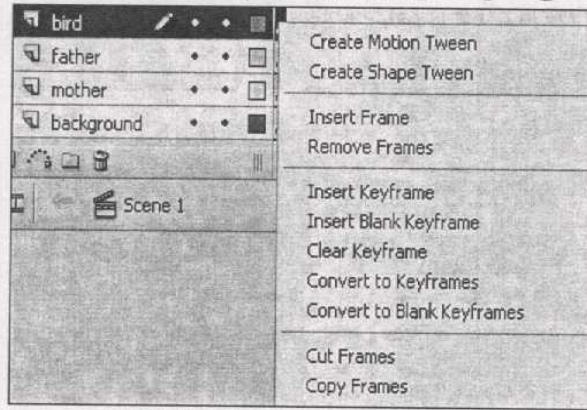




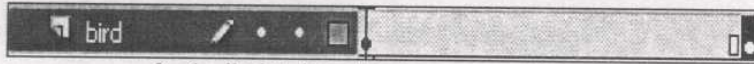
البرنامج يقوم بعمل key frame افتراضي يحدد فيه وضع العنصر عند بداية الإنشاء او عند عمل import إلى صفحة التصميم .



بعد ذلك قم بعمل نسخة من مفتاح الحركة key frame الأول عن طريق الوقوف على key frame والضغط على المؤشر الأيمن واختيار copy frame لعمل نسخة من هذا المفتاح الحالي للحركة بعد ذلك قم بالوقوف على الإطار ٢٥ والضغط على المؤشر الأيمن واختيار paste frame .. فيقوم البرنامج بعمل paste من مفتاح الحركة الأول إلى ال key frame ٢٥ .



(شكل يبين عمل copy من المفتاح الاول)



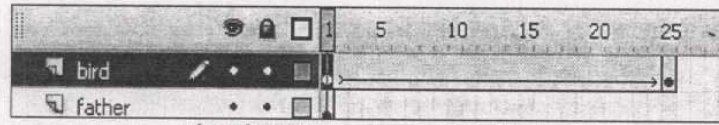
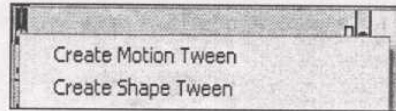
(الوضع الجديد عند عمل paste للمفتاح الحركي)

بعد ذلك قم باختيار المفتاح الخاص بالطائر عند الإطار ٢٥ ثم تغيير موضع الطائر عن طريق أحد أوامر الإزاحة او عن طريق المؤشر .. ثم قم بعمل معاينة



لحركة فيقوم البرنامج بنقل العنصر الرسومي من موضعه إلى الموضع الجديد عند الإطار ٢٥ .

ولاحظ أن برنامج فلاش يستطيع عمل الإطارات الوسيطة أي الإطارات الموجودة بين ال key frame الأول و key frame الثاني وذلك عن طريق الوقوف على key frame الأول والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار ... create motion tween



(motion tween بعد عمل timeline)

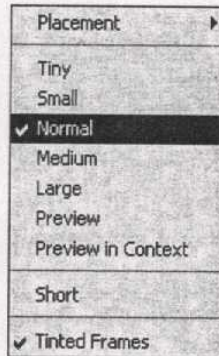
فيقوم البرنامج بعمل الإطارات الوسيطة بين موضع العنصر الأول أو المفتاح الأول للحركة والمفتاح الثاني وهكذا يمكن إعداد الحركة أو عمل motion لأي عنصر رسومي في برنامج فلاش.

بعد ذلك يمكن مد الطبقات الأخرى بعدد النطارات الإجمالي للحركة عن طريق الضغط على مفتاح Alt من لوحة المفاتيح وسحب ال key frame الأول لكل طبقة.

لاحظ أنه عن طريق خيارات الجزء time line الموجودة في الشكل التالي يمكنك إظهار time line بطريقة أكبر .. أو يمكن عمل preview للعناصر الرسومية



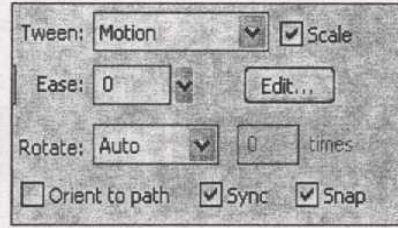
الموجودة في ال layer سواء بحجم كبير أو بحجمها الطبيعي الموجود في المشهد .



وهي طريقة قد تساعد في معرفة العناصر الموجودة في التصميم .. لاحظ أنه يمكنك زيادة سرعة الحركة في أي وقت عن طريق تغيير المقدار ١٢ frame per second عن طريق اختيار modify document وتغيير هذه القيمة وليكن إلى ١٨ فتختلف سرعة العرض أو سرعة الحركة وزيادة المقدار ١٢ frame per second يؤدي إلى سرعة الحركة ولكن لاحظ أن المقدار ١٢ frame per second مناسب لاستخدامات الويب .


وإذا أردت عمل التعديل على بيانات المفتاح أثناء الحركة فذلك عن طريق اختيار المفتاح الحركي واختيار الخصائص المتعلقة به من خيارات properties .

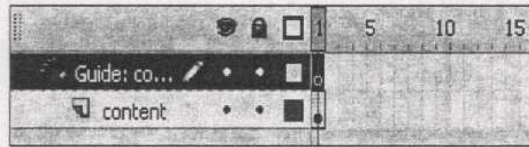




وتغيير القيمة scale عند تشغيلها ولاحظ معي بأن البرنامج يقوم بعمل scale للعنصر الرسومي أثناء الحركة وذلك عند تغيير المقياس للعنصر.. وتشغيل الخيار rotate وعمل rotate clockwise دورة واحدة أو أكثر من الرقم المحدد بجوارها ثم الضغط على مفتاح play.. فيقوم البرنامج بعمل دوران للعنصر الرسومي بالمقدار المحدد أثناء الحركة ..

### الحركة على المسارات :

عند إنشاء عنصر رسومي جديد وليكن دائرة في طبقة ثم الوقوف على الإطار الأول واختيار الطبقة والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار add motion guide أو استخدام  فيقوم البرنامج بعمل طبقة جديدة تسمى motion guide .

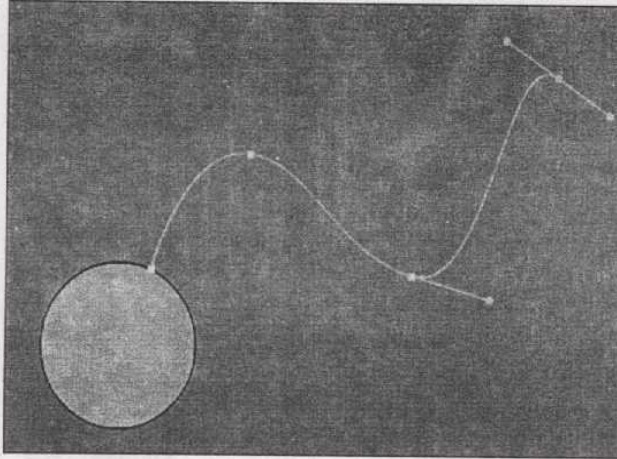


(شكل يبين الطبقة motion guide)

وعند الوقوف على الإطار الأول في motion guide ثم رسم المسار باستخدام أحد الأدوات وليكن ال pencil tool أو يمكن استخدام ال pen tool ثم سأقوم



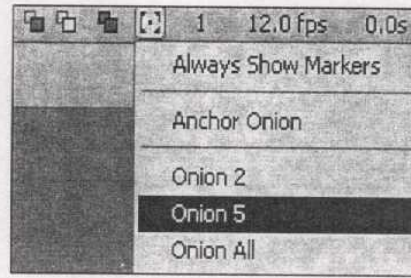
برسم المسار ولاحظ أن المسارات تستخدم للحركة على المنحنيات أو الحركة الصعبة بالنسبة للkey frames اليدوية .



بعد ذلك قم باختيار الإطار الأول في الطبقة الخاصة بالكرة وعمل copy ثم اختيار الإطار الثاني وعمل paste.. هكذا واختيار الإطار الثاني وإزاحة الكرة إلى موضع نهاية المسار بعد ذلك سأقوم باختيار الإطار الأول والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار create motion tween فيقوم البرنامج بعمل motion tween بين الوضع الأول والوضع الثاني وذلك بالاستعانة بشكل المسار. يقوم البرنامج بجعل الكرة تسير على المسار .. ويمكنك إظهار الإطارات الوسيطة عن طريق خيارات onion سواء إظهار إطارين فقط أو خمس إطارات أو إظهار جميع الإطارات سواء قمت بإظهارها على أنه outline أو إظهارها على أنها key frames outline و key frames solid أو عمل الإظهار عن طريق جعلها جميعها



.. solid

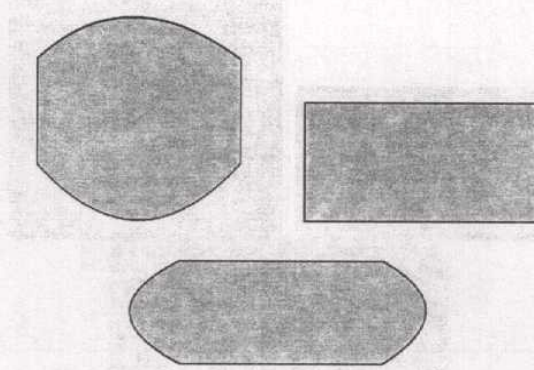


لاحظ أنه يمكنك ضبط الحركة على المسار للعناصر المستطيلة الشكل عن طريق اختيار key frame ومثلاً واختيار path orient to حتى يمكن للعنصر أن يتوافق مع شكل المسار.

#### Shape tweening

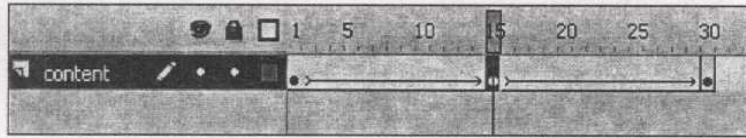
يمكن عمل morphing أو تغيير الأشكال باستخدام برنامج فلاش سأقوم بإنشاء شكل بسيط وليكن مستطيل عند الإطار الأول ثم سأقوم بعمل copy من هذا الشكل عن طريق الوقوف على ال key frame واختيار copy frame ثم عمل paste عند الإطار ١٥ ثم الإطار ٣٠ ثم سأقوم بالوقوف على الإطار ١٥ وتغيير شكل العنصر عن طريق استخدام الأداة select tool وذلك لإختيار العنصر والاقتراب من الخطوط وعمل التشكيل .. ثم الوقوف على الإطار ٣٠ وعمل التشكيل أيضاً



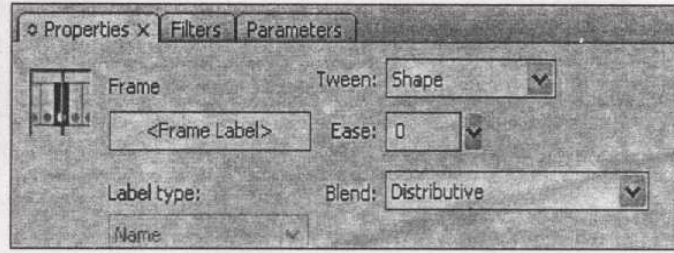


(الأشكال المختلفة للعنصر الرسومي)

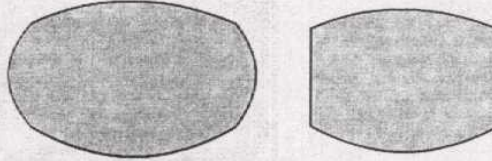
.. ولاحظ معي عند عمل play يقوم البرنامج بتغيير الأشكال عند الإطار المحدد فقط ويمكن لبرنامج فلاش عمل in between لتغيير الأشكال وتسمى shape tween سأختار ال key frame الأول ثم سأختار خيارات الإطار عن طريق الجزء tween واختيار shape .



ولاحظ أن البرنامج يقوم بعمل جزء ذو لون أخضر ووضع سهم للدلالة على عمل الحركة بين ال key frame الأول وال key frame الثاني ولاحظ اختيار shape بدلا من motion من خيارات properties وذلك لأنه تغيير في شكل العنصر ..



فيقوم البرنامج بعمل تغيير في الشكل أو morphing بين أشكال العناصر الرسومية ..

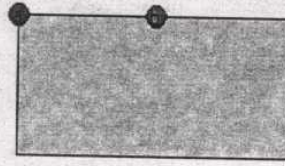


(أشكال العناصر الوسيطة عند الإطار ١٠ والإطار ٢٢)

وتستخدم هذه الطريقة أيضا في عمل animation ولاحظ أنه يمكنك التحكم الدقيق في تحول شكل العنصر من عنصر إلى عنصر آخر عن طريق ما يسمى shape hint وذلك عن طريق استخدام القائمة المنسدلة modify ثم اختيار shape hint ثم اختيار add shape hint فيقوم البرنامج بإضافة عنصر صغير يمكن وضعه في أي موضع ثم في الإطار ١٥ يقوم البرنامج بوضعه أيضا في الوضع الافتراضي حيث يمكن إزاحته إلى أي موضع آخر وفي الإطار ٣٠ يمكن أيضا عمل نفس التغيير . ولاحظ عند عمل الحركة يتغير شكل الحركة من إطار إلى إطار مثلا عندما أقوم بتغيير وضع ال shape hint .. يقوم البرنامج بتغيير شكل الحركة ولاحظ أن shape hint تتغير من key frame إلى key frame آخر ولإنشاء أكثر من shape



hint يمكن استخدام add shape hint modify shape للحصول على أكثر من شكل عند key frame معين ويمكن إزالة كل hint عن طريق remove all hints .

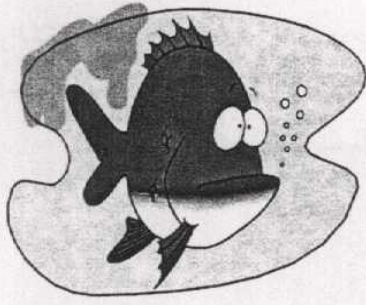


Shape	Smooth
Combine Objects	Straighten
Timeline	Optimize... Ctrl+Alt+Shift+C
Timeline Effects	Convert Lines to Fills
Transform	Expand Fill...
Arrange	Soften Fill Edges...
Align	Add Shape Hint Ctrl+Shift+H
Group	Remove All Hints

(شكل يوضح الأداة المساعدة لعمل التحول shape hint)

ويمكن أيضا عمل تغيير في لون العناصر الرسومية أثناء الحركة عن طريق الوقوف على ال key frame المطلوب تغيير لون عنده مثلا إطار ١٥ هكذا ثم سأقوم بتغيير لون العنصر إلى لون آخر ثم عند الإطار ٣٠ قم بتغيير أيضا لون العنصر ولاحظ أنني عند هذا الإطار سأقوم بعمل shape tween هكذا ثم عند عمل معاينة للحركة نلاحظ التحول الحادث في لون العنصر من لون إلى آخر أي أنه يمكنك عن طريق shape tween عمل تغيير في شكل العنصر أو تغيير في لون العنصر مع الوقت.





14

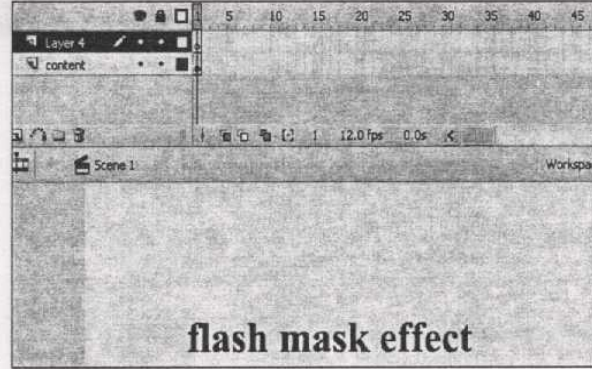
# الأقنعة mask

● تعلم بنفسك ●

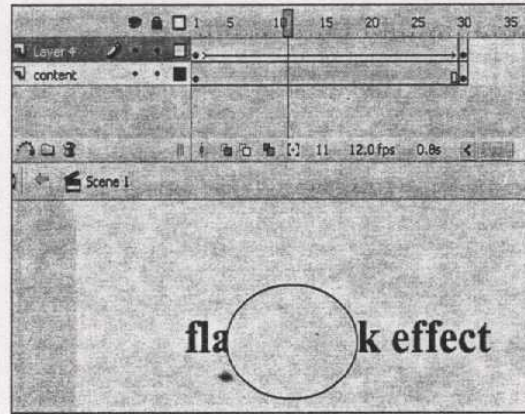
**Flash CS3**



والشكل الموجود عبارة عن طبقة موجود بها الكتابات flash mask effect وطبقة أخرى لا يوجد بها عنصر رسومي.

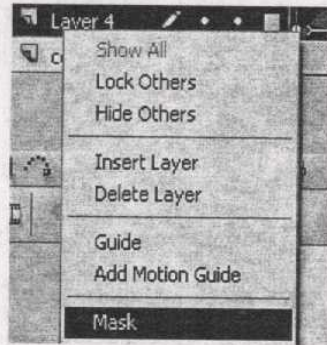


وعند اختيار الطبقة الثانية ثم رسم دائرة وليكن باللون الأبيض.. وضبط موضع الدائرة وعمل copy من الإطار الأول ووضعه إلى الإطار الثاني ثم سأقوم بتغيير وضع الدائرة في الإطار الثاني ثم عمل motion tween بين الوضع الأول والوضع الثاني ولاحظ ما سيحدث يقوم البرنامج بعمل الحركة الخاصة بالدائرة.





بعد ذلك سأقوم بتحويل الطبقة الخاصة بهذه الدائرة إلى mask عن طريق



اختيارها والضغط على مفتاح المؤشر الأيمن واختيار mask ولاحظ أن الطبقة mask تخفي جميع العناصر الموجودة في الطبقات أسفلها عدا العناصر الموجودة في أجزاء الرسوم الموجودة بها لاحظ معي مثلاً ستظهر العناصر في جزء هذه الدائرة فقط سأختار mask ولاحظ ما سيحدث أثناء

حركة الدائرة تظهر العناصر التي تمر عليها ويستخدم هذا التأثير لعمل mask effect في برنامج فلاش ..

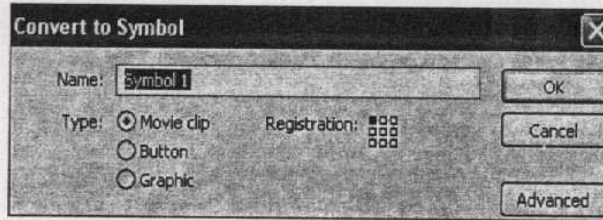


(الأقنعة mask وأحد الإطارات التي تظهر عند عمل القناع لطبقة الدائرة البيضاء)

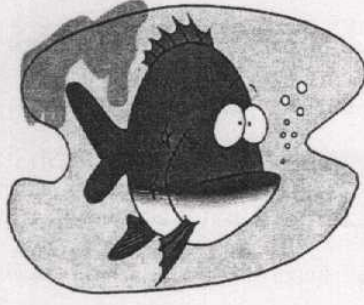




ويمكن أيضا عمل movie clip وهو عبارة عن animation داخل المشهد الأصلي في برنامج فلاش مثلا عند عمل حركة لعنصر رسومي وليكن دائرة وتغيير موضع الدائرة عند الإطار ٤٠ مثلا ثم عمل motion tween بين الوضع الأول والوضع الثاني ويمكن تحويل هذا العنصر إلى movie clip عن طريق اختياره ولاحظ أن البرنامج يقوم باختياره واختيار الطبقة واختيار كل مفاتيح الحركة key frames ويمكن عمل movie clip من أكثر من طبقة عن طريق اختيار جميع الطبقات ثم اختيار modify convert to symbol واختيار movie clip.. ثم الموافقة وتعتبر ال movie clip عبارة عن animation داخل المشهد الرئيسي حيث يمكن فتحها في أي مشهد آخر ولاحظ أنها عند فتحها في مشهد آخر ستشغل key frame واحد فقط ولكنها تحتوي على حركة عند عمل test لل movie باستخدام الأمر test movie .



وهي تشابه استخدام العناصر film loop في ال movie الموجودة في برنامج director .



# بناء المشاهد والنكم فيها

● تعلم بنفسك ●

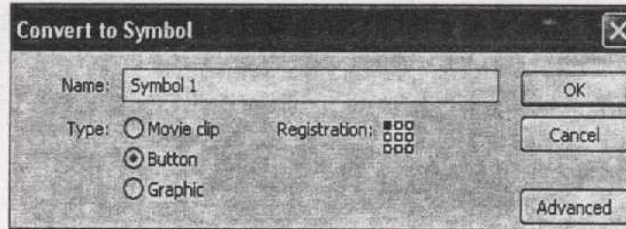
**Flash CS3**



### كيفية إعداد مفاتيح التنقل بين المشاهد في برنامج فلاش :

والمفتاح هو أداة للتنقل بين المشاهد في برنامج فلاش حيث يمكن استخدام أدوات الرسم العادية للحصول على مفتاح مثلا من الممكن أن يكون المفتاح عبارة عن مستطيل أو عبارة عن صورة تم استيرادها إلى البرنامج عن طريق استخدام الأمر import to library .. وعند الضغط المزدوج على العنصر الرسومي يقوم البرنامج باختياره بما في ذلك خط التحديد outline ثم اختيار modify واختيار convert to symbol .

Modify	Text	Commands	Control	Del
	Document...		Ctrl+J	
	Convert to Symbol...	F8		
	Break Apart		Ctrl+B	

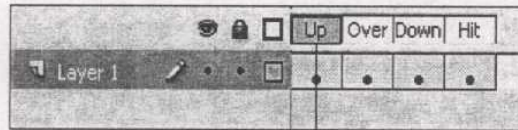
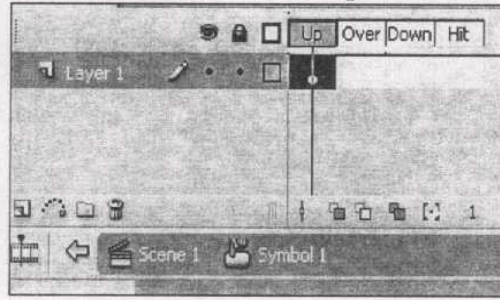


ومن الخيارات التي تظهر لتحويله نختار الحالة button فيقوم البرنامج بتحويله إلى مفتاح .. وعند الضغط المزدوج على العنصر للدخول إلى نظام التعديل الخاص به لاحظ ظهور أربع إشارات هي up وover وdown وhit المقصود بـ up عند رفع المؤشر أو رفع اليد عن المفتاح وover هو وجود المؤشر فوق الجزء الخاص بالمفتاح وdown هو الضغط على المؤشر أثناء الوجود فوق المفتاح وhit





هو الجزء الفعال من المفتاح سأقوم بعمل copy من key frame الأول عن طريق  
copy frame وعمل paste له في الأماكن الأخرى ..



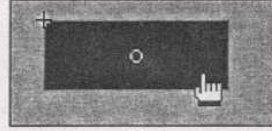
(التغيير الحادث في حالات المفتاح)

بعد ذلك سأقوم باختيار الحالة over وتغيير اللون الخاص به عن طريق اختيار  
الجزء .. properties. وتغيير اللون تحويل لونه مثلاً إلى لون آخر حتى لا يتعارض  
مع لون الخلفية .. ثم سأقوم في الجزء hit بتحديد الجزء الفعال من المفتاح ..  
لاحظ أنه يمكنك تصغير المفتاح أو تكبيره لجعل الجزء الفعال أو الجزء ال  
active من المفتاح جزء أصغر فقط . بعد ذلك يمكن الخروج من حالات المفتاح  
عن طريق اختيار scene فيقوم البرنامج بالعودة إلى المشهد الطبيعي لاحظ أنه  
لعمل test لهذا المفتاح لابد من عمل test movie عن طريق اختيار control-  
test movie أو استخدام الأمر .. enable simple button



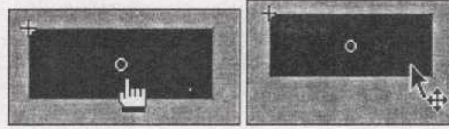
Enable Simple Frame Actions	Ctrl+Alt+F
Enable Simple Buttons	Ctrl+Alt+B
✓ Enable Live Preview	
Mute Sounds	Ctrl+Alt+M

وعند الاقتراب من المفتاح يتغير لونه ويظهر رمز اليد .. ولاحظ أن جميع أجزاء المفتاح تعمل .



(شكل يوضح معاينة لتشغيل المفتاح)

وعند الدخول إلى المفتاح مرة ثانية والدخول إلى حالات المفتاح والوصول إلى الجزء hit وعمل تصغير للعنصر الرسومي لتغيير الجزء الفعال من المفتاح وذلك عن طريق اختيار النافذة transform وتصغير الجزء الفعال .. ولكن إلى ٦٠٪ فقط . بعد ذلك نخرج من حالة تغيير المفتاح مرة ثانية واختيار enable simple button ولاحظ عند أطراف المفتاح لن يتأثر ولكن عند الدخول إلى منتصف المفتاح في الجزء الفعال يتأثر الشكل ..



لاحظ بسبب التحديد عن طريق استخدام hit وتصغير حجم المفتاح أو تصغير الحجم الفعال بعد ذلك سأقوم بإغلاق الخيار enable simple button . بينما إذا كان المفتاح عبارة عن عنصر رسومي تم استيراده للبرنامج يمكن تحويله أيضا إلى button عن طريق اختياره واختيار convert simple-modify

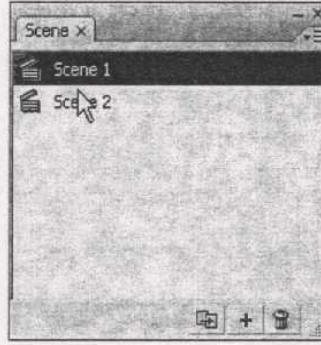


واختيار button .. ثم الموافقة فيقوم البرنامج بتحويله إلى مفتاح سأقوم بالضغط المزدوج عليه وعمل أيضا نسخه من ال key frame .. في المواضع الأخرى بعد ذلك يمكن الدخول إلى الجزء over ثم اختيار الأمر swap bitmap عن طريق خيارات properties أو عن طريق الوقوف على المفتاح والضغط على المؤشر الأيمن واختيار swap bitmap فيظهر مربع الحوار swap bitmap حيث يمكن عن طريقه اختيار الصورة الأخرى واستخدامها للحالة over .. ثم الخروج من حالة التعديل .... وتشغيل الخيار enable simple button وعند الاقتراب من المفتاح يقوم البرنامج بتحميل المفتاح الآخر .. وهكذا يمكنك تصميم حالات المفتاح .

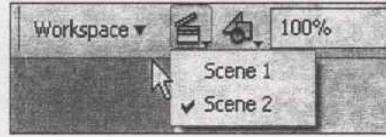
### كيفية استخدام المفاتيح للتنقل بين المشاهد :

في برنامج فلاش يمكن إعداد أكثر من مشهد أو أكثر من صفحة في برنامج فلاش للتنقل بينها ولاستخدامها في التطبيقات عن طريق اختيار الأمر insert scene لإدراج مشهد جديد أو يمكن عمل ذلك عن طريق اختيار القائمة المنسدلة window ثم اختيار Other panel ثم اختيار scene فتظهر النافذة scene ويظهر بها ال scene الموجودة في المشهد .

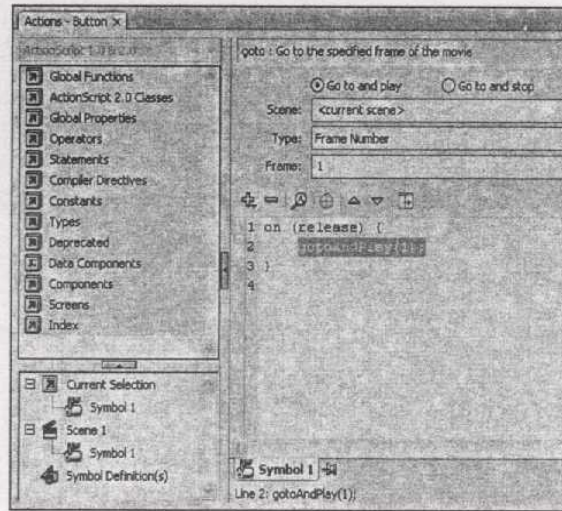




وعند اختيار كل scene يقوم البرنامج بإظهار محتويات هذا المشهد ولاحظ أيضا يمكنك تفقد ال scene عن طريق المفتاح edit scene الموجود أسفل النافذة time line حيث أيضا يمكن عن طريقه التنقل بين ال scene ويمكن إضافة scene جديد عن طريق add scene فيقوم البرنامج بإضافة scene جديد و.

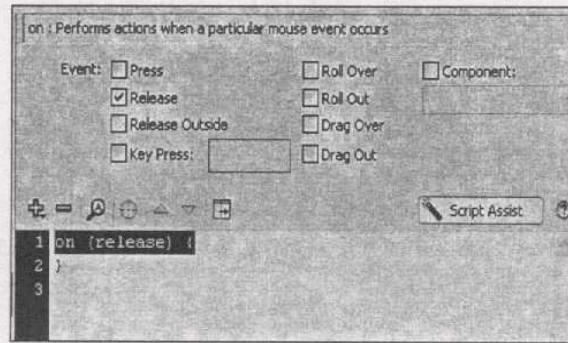


ويمكن حذف ال scene عن طريق اختيار delete scene فيسأل البرنامج عن التأكد من حذفه وتستخدم المفاتيح لعمل تنقل بين المشاهد .. أوامر ال action هي عبارة أوامر أو لغة بسيطة قامت الشركة بإضافتها للبرنامج تستخدم للتحكم في عناصر البرنامج ..



(شكل يوضح النافذة action script)

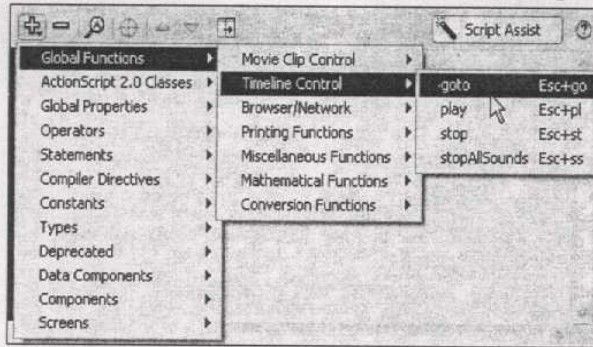
مثلاً عند الضغط على on قام البرنامج بإظهار نافذة مساعدة تسأل هل on release أو on press ولاحظ أن البرنامج يقوم بكتابة الكود عن اختيار أي عنصر من هذه العناصر والحالة الافتراضية on release .



(النافذة actions وظهور خيارات release)

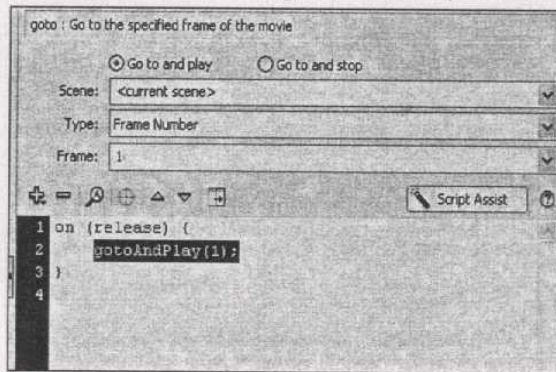


ثم اختيار go وعند اختيار go يقوم البرنامج بإضافة go to and play إلى ال action واظهار الخيارات المتعلقة بهذا الخيار.



سأختار المشهد المطلوب الانتقال اليه عند الضغط على المفتاح. أو يمكن اختيار أحد الخيارات الموجودة في الجزء scene مثل next أو previous أو أسم المشهد المراد الانتقال إليه.

ويمكن أيضا تحديد الإطار المطلوب عن طريق خيارات frame ويمكن عمل play أو stop للمشهد الجديد بعد الإنتقال إليه.

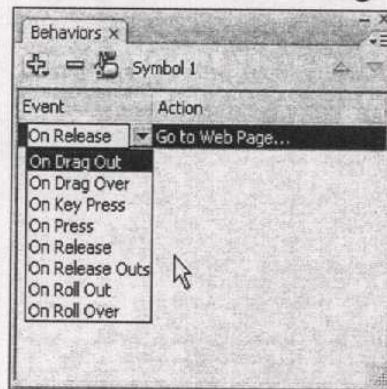






.. ثم تجربة المشهد عن طريق اختيار control واختيار test movie . لاحظ أنه لابد من إضافة script صغير للوقوف عند الإطار عن طريق اختيار ال key frame واختيار ال action هكذا واختيار stop تذكر ذلك عندما تريد ان يقف عند key frame قم باختيار ال key frame واختيار النافذة action واختيار action script .. لاحظ أنه لابد من إضافة action بسيط يسمى stop عند ال key frame الأخير .. ثم اختيار action بسيط يسمى stop لجعل ال scene يتوقف .

نافذة behaviors يمكن عن طريق هذه النافذة استخدام أوامر جاهزة لل action وهي تشابه استخدام ال behaviors الموجودة في برنامج director بعد سآختار أحد الخيارات وليكن خيارات الربط بالويب بشبكة معينة عن طريق اختيار web من خيارات behavior ثم اختيار goto home page ثم سآقوم باختيار اسم الموقع المطلوب وليكن الموقع الافتراضي ويمكن اختيار هل يقوم البرنامج بفتح نافذة جديدة أو في نفس النافذة أو نافذة فارغة أو في الجزء العلوي إذا كنت تقوم باستخدام ال frames ..

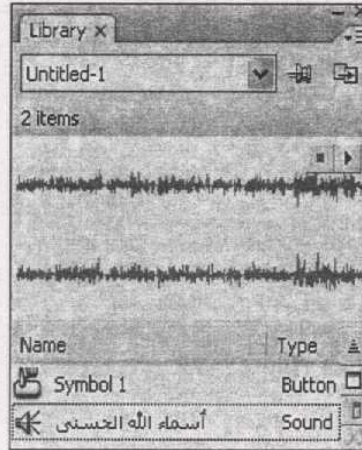




ثم سأقوم بالموافقة فيقوم البرنامج بإظهار حالات المؤشر حيث يمكن عن طريق الجزء event تعديل هل on release أي عند الضغط على المؤشر أي عند ترك المؤشر أو on release عند الضغط على المؤشر أو غيرها من الخيارات الأخرى ويمكن أيضا تغيير اسم الويب عن طريق الضغط المزدوج فتظهر الخيارات مرة ثانية حيث يمكن عن طريقها تغيير الموقع المختار ..

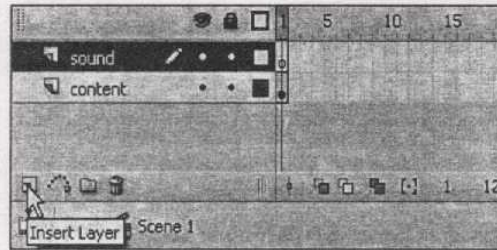
### كيفية إضافة صوت في خلفية مشهد:

يمكن إدراج ملفات الصوت إلى برنامج فلاش عن طريق استخدام الأمر file import to library ثم بعد ذلك يقوم البرنامج بإظهار الصوت في نافذة library ولاحظ أنه يمكنك عمل معاينة لملف الصوت عن طريق رمز المعاينة ولاحظ أن بعض ملفات الصوت تكون طويلة بحيث تصلح لخلفية مشهد وبعضها يكون قصير بحيث يصلح لتأثير مفتاح ..

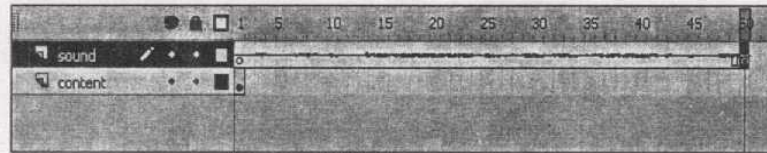




وعند اختيار أحد ملفات الصوت ووضعه إلى خلفية هذا ال scene أو هذا المشهد  
أولا يجب أن يوضع ملف الصوت في طبقة جديدة حتى يمكن تعديله على  
انفراد عن طريق insert layer .



ثم اختيار ملف الصوت وسحبه ووضعه فوق صفحة التصميم ثم ترك المؤشر فيقوم  
البرنامج بوضعه عند الإطار المختار بعد ذلك قم بزيادة عدد الإطارات  
المستخدمة لهذا الصوت عن طريق الضغط على مفتاح Alt وسحب هذا key  
frame.. فيقوم البرنامج بتوزيع الصوت على قدر أكبر من الإطارات ثم قم بعمل  
معاينة ..



(ظهور الصوت في النافذة timeline)

ويمكنك إضافة صوت إلى خلفية الملف عن طريق اختياره من المكتبة ووضعه  
الى المشهد الحالي بعد ذلك يمكن اختيار ملف الصوت أو أي إطار في ملف  
الصوت ثم اختيار properties المتعلقة بهذا الصوت .. حيث تظهر الخيارات في  
الجزء sound وهو الجزء الأيمن نافذة properties لاحظ ظهور ملف الصوت

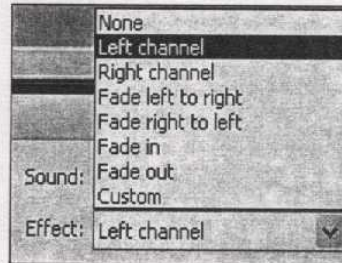




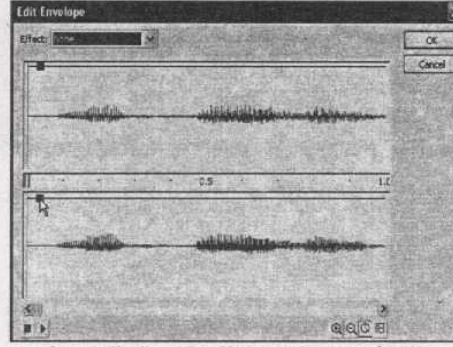
المختار حيث يمكن استبداله بأي ملف آخر عن طريق اختيار الملف الآخر من القائمة ..



ويمكن عمل تأثيرات على ملف الصوت المختار عند موضع معين عن طريق اختيار أحد مؤثرات effect.. مثل تشغيل القناة اليسرى فقط للصوت أي تشغيل السماعه left channel أو السماعه اليمنى أو عمل fade .. من السماعه اليسرى إلى السماعه اليمنى أو العكس أو عمل fade in في الدخول او fade out في الخروج .

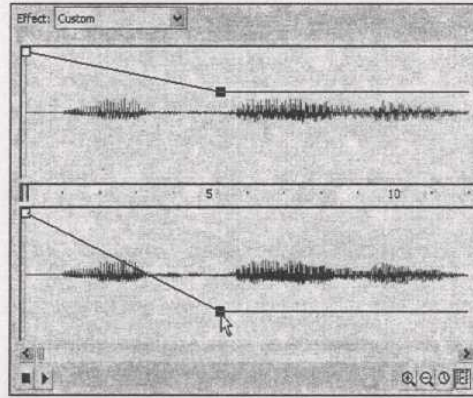


ويمكن عمل التعديل عن طريق استخدام مفتاح edit وتعديل ملف الصوت ولاحظ أن المؤشر السفلي يعبر عن مدى الصوت في السماعه اليمنى والعلوى عن مدى الصوت في السماعه اليسرى حيث يمكن خفض الصوت في أي سماعه حسب الرغبة .



(النافذة edit envelope لتعديل الصوت)

ولاحظ أنه يمكنك إضافة key frames إضافية عند أي موضع للتحكم في الصوت بخفضه أو رفعه عند أي موضع ولاحظ أن البرنامج يضيف key frames عند ال left channel وال right channel بالتساوي ويمكن اختيار أحد الخيارات المعدة مثل اختيار left channel فيقوم البرنامج بجعل ال right channel تساوي صفر وتشغيل ال left channel والعكس صحيح عند اختيار ال right channel يقوم البرنامج بجعل ال left channel تساوي صفر وتشغيل ال right channel.





وعند اختيار fade يقوم البرنامج بعمل fade من إحدى channels إلى الأخرى.. ويمكن التحكم في عمل المؤثرات عند أي موضع . ويمكن أيضا عمل fade in في الملف عند دخول الملف أو عمل fade out عند خروج الملف ويمكن تغيير مدى هذا التأثير عن طريق هذا المؤشر أو عن طريق هذه المقابض .. وهي مجموعة من التأثيرات الجيدة المستخدمة لعمل مونتاج بسيط للصوت أو edit على ملف الصوت المستخدم .. ولاحظ أيضا وجود بعض الخيارات المتعلقة بالصوت موجودة في الجزء syn سواء event أو start أو stop أو stream وتستخدم event غالبا مع المفاتيح بينما الخيار start مثل event ولكنه لا يقوم بتشغيل الصوت مرة ثانية للمفتاح .. إذا كان المفتاح الأول لازال يعمل بينما الخيار stop يقوم بإيقاف ملف الصوت والخيار stream يستخدم للويب لتشغيل ملف الصوت أثناء عمل التنزيل downloading أو streaming ..



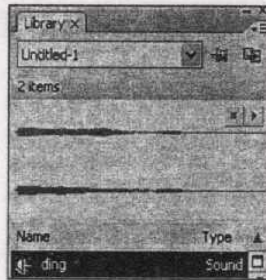
ويمكن تكرار ملف الصوت عن طريق تشغيل الخيار repeat وتحديد عدد مرات التكرار أو يمكن عمل تكرار نهائي عن طريق اختيار loop .. خيارات جيدة للصوت تستخدم في عمل المونتاج والتعديل البسيط .



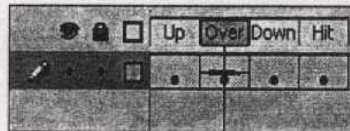


## كيفية إضافة مؤثرات الصوت :

يمكن إضافة تأثير صوتي إلى مفتاح معين وذلك عن طريق اختيار الأصوات من المكتبة التي تصلح للمفتاح .



والدخول إلى حالات تعديل button عن طريق الضغط المزدوج واختيار الحالة المطلوبة لإضافة الصوت ولتكن الحالة over .. ثم إختار ملف الصوت المختار وضعه .. فوق المشهد فيقوم البرنامج بوضع ملف الصوت في الحالة over المختارة وتظهر علامة تدل على ذلك.



(ظهور ملف الصوت في الحالة over)

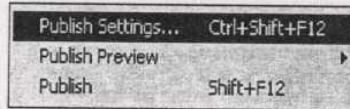
وعند الخروج من حالة المفتاح وعمل اختبار لهذا المفتاح عن طريق تشغيل الخيار button simple enable نلاحظ تشغيل التأثير الخاص بالصوت عند الوقوف فوق المفتاح أي عند الحالة over .. وهكذا يمكن إضافة تأثير صوتي effect على المفاتيح وإضافة الصوت لها .



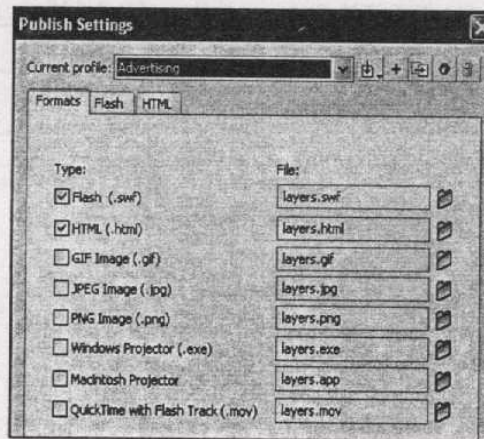
## إخراج الملفات publish

يمكن التحكم في خيارات إخراج الملف عن طريق اختيار القائمة

المنسدلة file ثم اختيار publish setting فيظهر مربع الحوار للأمر.



jpg أو gif أو html أو swf حيث يمكن عن طريقه اختيار الامتداد المطلوب سواء  
حيث يمكن عن swf والامتداد الرئيسي لبرنامج فلاش هو mov أو exe أو png أو  
فلاش صغيرة الحجم أو تطبيقات تستخدم لصفحات الويب طريقه إخراج ملفات



عندما تختار خيار معين تظهر خياراته في مربع الحوار أولا سنتعرف على خيارات  
swf وhtml .





Formats Flash HTML

Version: Flash Player 8 Info

Load order: Bottom up

ActionScript version: ActionScript 1.0 Settings...

Options:

- ☐ Generate size report
- ☐ Protect from import
- ☐ Omit trace actions
- ☐ Permit debugging
- ☒ Compress movie
- ☐ Optimize for Flash Player 6 r65
- ☒ Export hidden layers
- ☐ Export SWC

Password:

Script time limit: 15 seconds

JPEG quality: 80

0 100

Audio stream: MP3, 16 kbps, Mono Set...

Audio event: MP3, 16 kbps, Mono Set...

☐ Override sound settings

☐ Export device sounds

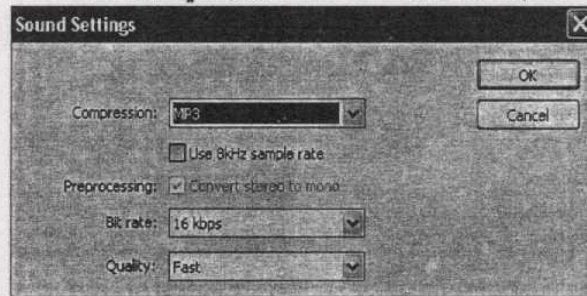
Local playback security: Access local files only

خيارات فلاش تتعلق بالاصداره الخاصة flash player والاصدار ٩ هو الإصدار  
الاخير أو أي player قبل ذلك ويمكن ترتيب تحميل الملف load order من  
أسفل الى اعلى أو من اعلى الى أسفل أي ترتيب الطبقات ويمكن استخدام





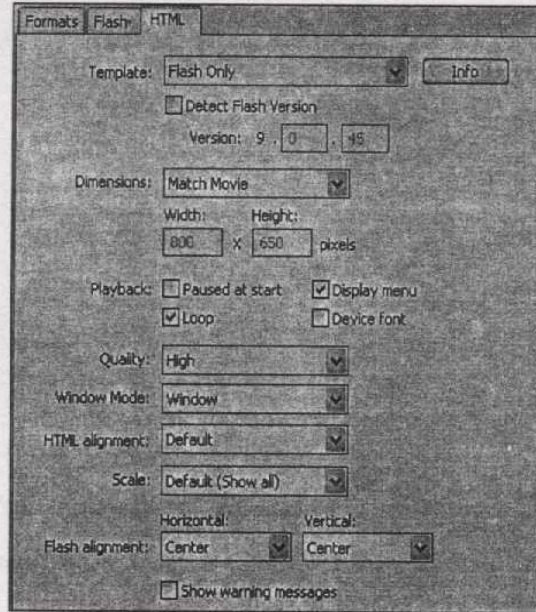
.. setting action script version وضبط خصائصه عن طريق مفتاح protect ويمكن حماية الملف من الاستيراد داخل برنامج فلاش عن طريق خيار import from وادخال password ويمكن التحكم في الجودة الخاصة jpg أي الصور عن طريق المقدار jpg quality ويمكن التحكم أيضا في ملفات الصوت سواء streaming audio وهو الصوت الخاص بخلفية الصفحة أو المشهد أو الصوت الخاص بالمفاتيح وهو audio event ويمكن الضغط على مفتاح set وضبط الخصائص المتعلقة بضبط الصوت .. والخيار الشهير هو mp3 ويمكن جعل هذا setting يقوم بعمل تغيير للخصائص الموجودة في البرنامج .



وعند اختيار html يقوم البرنامج بعمل template لملف فلاش سواء flash only او احد الخيارات الموجودة في الجزء templates ولاحظ أن برنامج فلاش يستطيع عمل ملفات فلاش pocket pc ويمكن التحكم في حجم الصفحة سواء match movie لجعلها مطابقة لصفحة التصميم او لتحديد حجم معين pixel او percent ويمكنك كذلك التحكم في بعض خيارات playback سواء pause at start او loop او غيرها من الخيارات الأخرى وتحديد الجودة quality الخاصة بالملف ..



وتحديد نظام العرض في النافذة window .. أو opaque أو transparent ويمكن عمل محاذاة لملف html عن طريق الخيارات الموجودة كما بالشكل ..



وعند اختيار احد الخيارات الأخرى مثلاً إذا قمت باختيار gif يقوم البرنامج بإظهار الخيارات المتعلقة gif حيث يمكن جعل العرض والارتفاع ايضاً مماثل للملف أو تحديده عن طريق عدم تشغيل الخيار match movie ويمكن جعل gif animated عن طريق تشغيل الخيار animated وتحديد عدد مرات التكرار عن طريق repeat أو جعلها تقوم بإعادة نفسها بصورة مستمرة عن طريق اختيار loop .



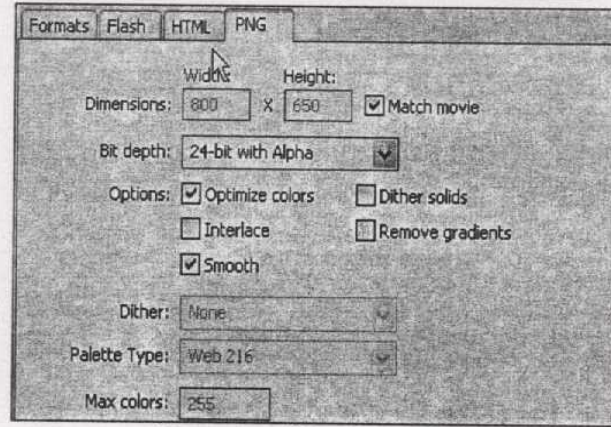
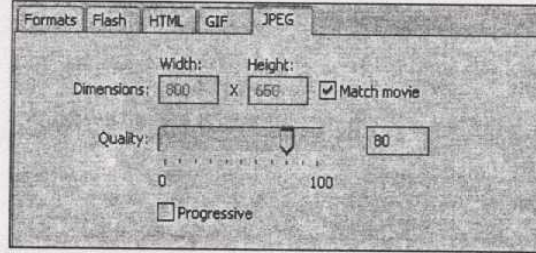


ويمكن جعلها صورة ثابتة static عن طريق اختيار static ويمكن التحكم في الخيارات الأخرى الخاصة بهذا الإمتداد سواء optimize colors أو عمل interlace للصورة أو تحسين الألوان dither solid ويمكن إزالة تدريجات عن طريق remove gradient ويمكن التحكم في الشفافية الخاصة بالملف ولاحظ أن gif تمتاز بالشفافية عن طريق خيارات transparent واختيار أحد الخيارات الأخرى سواء transparent أو alpha والتحكم في درجات alpha و threshold ويمكن اختيار نوع dither المستخدم في تحسين الألوان سواء ordered أو diffusion والتحكم أيضا في نوع palette سواء ويب ٢١٦ أو غيرها من الأنواع الأخرى.

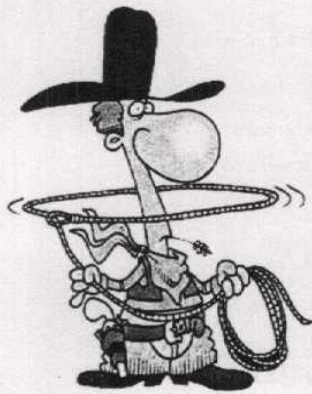


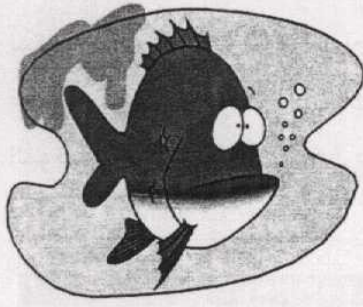


وعند اختيار نوع آخر وليكن jpg والتحكم في خيارته مثل حجم المستند أو ضبط الجودة وعند اختيار png تظهر الخيارات المتعلقة به ولاحظ أن الامتداد png يجمع بين مزايا الشفافية في gif وبين مزايا الضغط في jpg . ولاحظ أن أيضا أن البرنامج يستطيع عمل ملفات exe سواء أي windows xp أو الماكنتوش وعند اختيار كويل تايم يمكن عمل movie و بعد ضبط الخصائص قم بالضغط على مفتاح publish لإخراج المستند أو قم بالضغط على مفتاح ok للخروج وحفظ التعديلات .



(شكل بين خيارات jpg, png)





# تصدير الملفات Export

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**

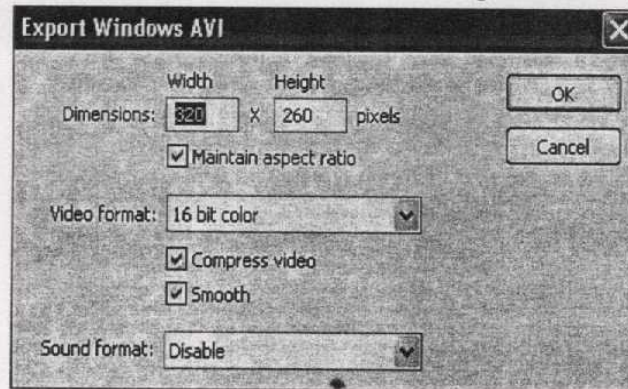




يمكن اخراج الملفات سواء اخراج الصور أو إخراج قطعة حركية movie عن طريق استخدام الأمر file ثم export حيث يمكن اخراج صورة معينة من الصور الموجودة في القطع الحركية عن طريق اختيار الإطار frame ثم اختيار export image .



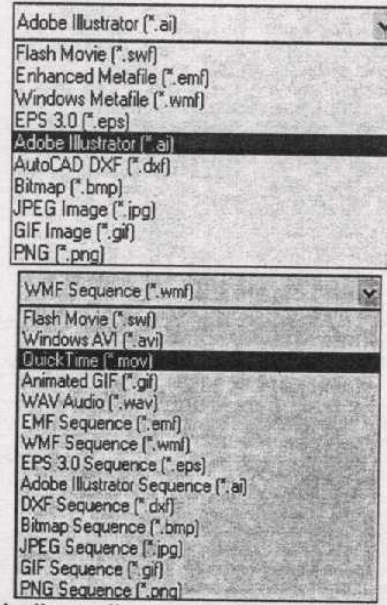
واختيار احد الامتدادات سواء gif او jpg او bmp او غيرها من الامتدادات الأخرى ثم كتابة اسم الملف والحفظ ويمكن ايضا إخراج القطع الحركية على أنها قطعة حركية movie عن طريق اختيار movie export واختيار احد الامتدادات سواء swf او avi او mov او غيرها من الاختيارات الأخرى سواء صور متسلسلة من bitmap او غيرها من الامتدادات التي يوفرها برنامج فلاش مثلا عند إختيار avi يقوم البرنامج بعرض الخيارات المتعلقة avi حيث يمكن تعديل أبعاد القطعة الحركية .





وكذلك الخيار video format لتحديد عدد الألوان المطلوب إخراجها سواء 8bit (٢٥٦) لون أو 16bit (64.000) أو 24bit أو 32bit. ويمكن التحكم في sound format للتحكم في خيارات الصوت .

ويمكن كذلك تصدير الصور عن طريق export image واختيار أحد الإمتدادات المتاحة لتصدير صورة واحدة . بينما إذا أردت تصدير مجموعة صور فذلك عن طريق export movie



(شكل يبين الإمتدادات الخاصة بتصدير الصور والقطع الحركية)

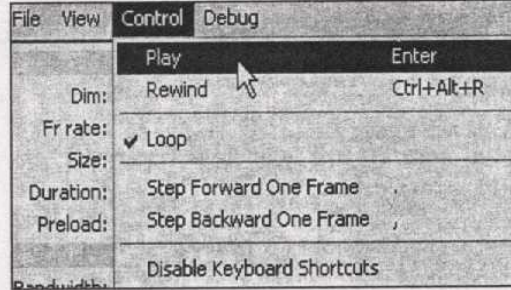
### إختبار سرعة الملف

يمكن عمل اختبار أو test لسرعة عرض الملف اثناء عرضه على الانترنت عن

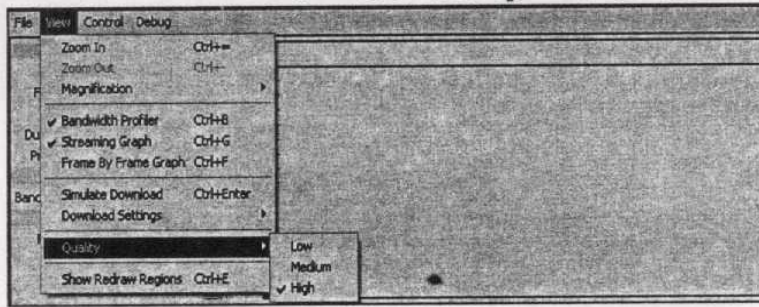




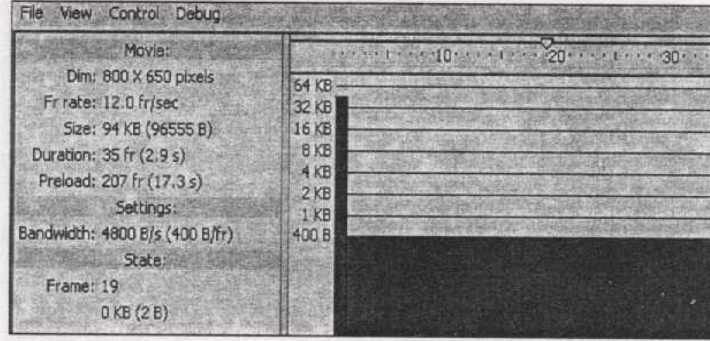
طريق اختيار القائمة المنسدلة control ثم اختيار test movie ثم اختيار القائمة المنسدلة view واختيار quality وضبط الجودة المطلوبة للملف سواء low أو medium أو high ويمكن أيضا ضبط download setting لتحديد سرعة الموديم المطلوب عمل الاختبار أو المعاينة عليه ..



مثلا إختيار 56 ثم اختيار simulate download فيقوم البرنامج بعمل الإختبار ويمكن اختيار أي سرعة موديم آخر وعمل simulation أيضا ولاحظ أنه كلما زادت سرعة الموديم كلما زادت سرعة التحميل ويمكن أيضا إظهار bandwidth profiler لرؤية الإطارات التي تعرقل العرض السلس.



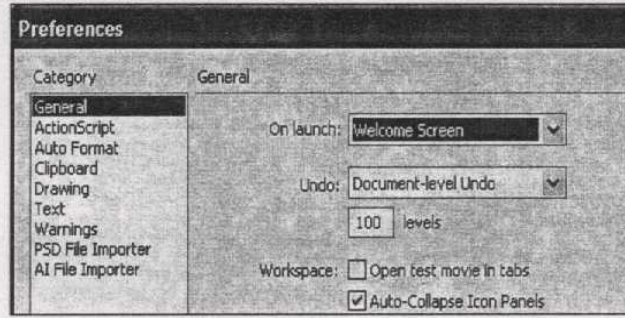




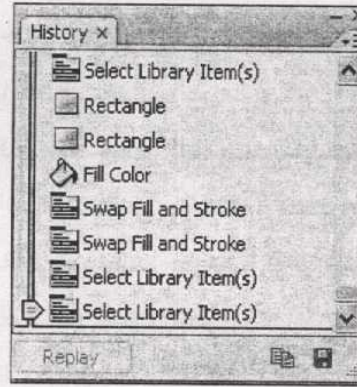
حيث تظهر بعض البيانات الخاصة movie في الجزء الأيسر وسرعة العرض والجزء الأيمن يظهر به خطوط يعبر عن كل إطار من هذه الإطارات .

### خيارات البرنامج:

يمكن الوصول لخيارات البرنامج preferences عن طريق اختيار edit ثم اختيار preferences حيث يمكن عن طريق المفاتيح general و drawing و clipboard و warnings وغيرها ضبط خصائص أو بعض خصائص البرنامج .  
مثلا عن طريق الجزء general يمكن تحديد عدد مرات التراجع undo من هذا الجزء عن طريق استخدام undo levels  
ويمكن إظهار صفحة البداية عند بداية العمل عن طريق خيارات on launch سواء show start page او فتح ملف جديد بصورة تلقائية او فتح الملف السابق بصورة تلقائية

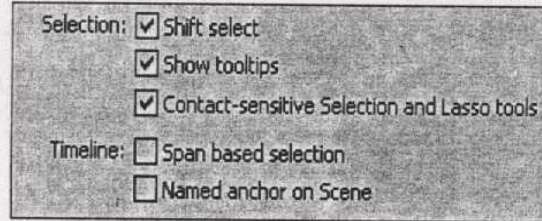


ملحوظة: ولاحظ أنه يمكنك أيضا استخدام النافذة history للتحكم في التراجع.. عن طريق اختيار other panels ثم اختار history ولاحظ أن هذه النافذة تقوم بتدوين خطوات المستخدم ويمكنك التراجع عن أي خطوة من الخطوات باستخدام هذه النافذة عن طريق سحب المؤشر إلى أعلى.. أو يمكن اختيار خطوة أو مجموعة خطوات معينة وعمل إعادة عرض للملف replay عن طريق الضغط على مفتاح replay ..



Accessibility	Shift+F11
✓ History	Ctrl+F10
Scene	Shift+F2
Screens	
Strings	Ctrl+F11
Web Services	Ctrl+Shift+F10

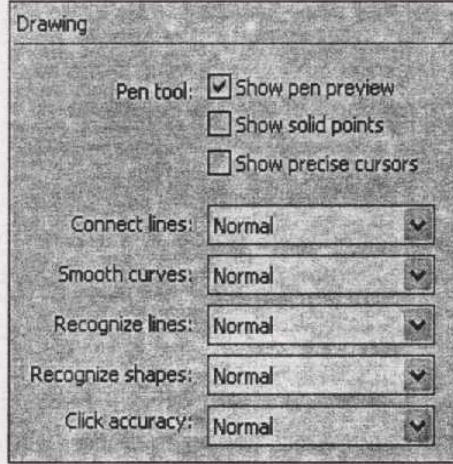
ويمكنك أيضا عن طريق الخيارات الموجودة في الجزء general ضبط الخصائص المتعلقة بالطابعة سواء script post وenable ويمكن أيضا ضبط الاختيار selection سواء باستخدام مفتاح shift لعمل الاختيار أو اختيار أكثر من عنصر وإظهار التلميح tool tip عند الوقوف على عنصر معين .



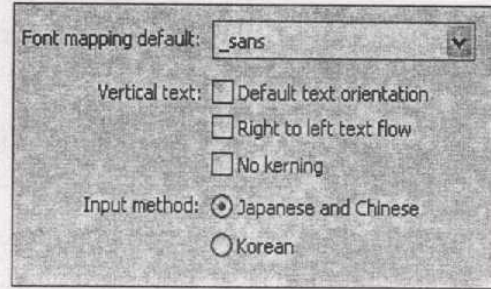




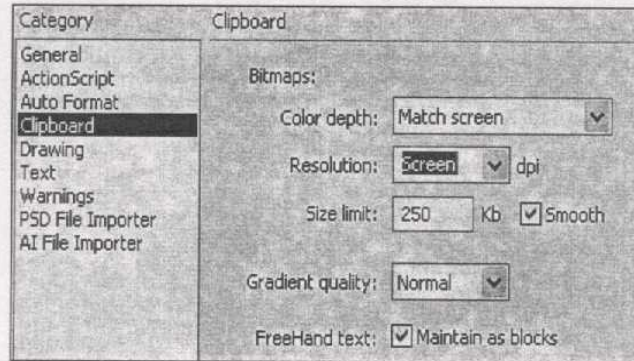
ويمكن عن طريق خيارات drawing ضبط الخيارات المتعلقة بالتعديل لأدوات وأوامر البرنامج سواء إظهار الخطوط الخاصة بالقلم بن أثناء العمل show pen preview أي قبل توقيع الخط ويمكن أيضا ضبط بعض خصائص الرسم drawing setting سواء جعل الخطوط تتقابل مع بعضها أو تلتقي connect lines إذا كانت هذه الخطوط قريبة من بعضها بدرجة كافية أو في الوضع الافتراضي أو من الممكن أن تكون بعيدة عن بعضها البعض وذلك عند رسم الخطوط باستخدام الرمز الخاص بال line أو القلم مثلا.



ويمكنك أيضا تحديد بعض الخيارات الأخرى في استخدام النص text الرأسي سواء جعله هو النص الافتراضي أو الكتابة من اليمين إلى اليسار أو إلغاء track..



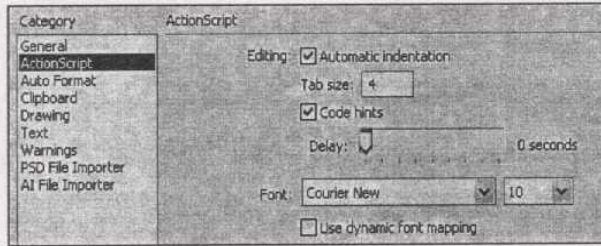
ويمكن عن طريق خيارات clipboard تحديد ال bitmap التي تقوم بعمل نسخة أو copy لها في ال clipboard هل درجة الألوان أو color depth تكون مماثلة للواجهة match color أو تكون بدرجة دقة معينة .



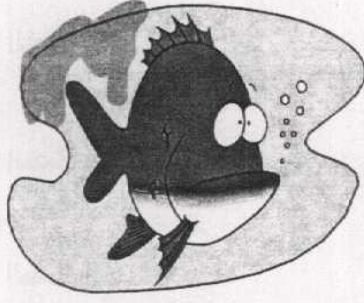
لاحظ أنه في حالة match screen يقوم البرنامج بأخذ النظام المستخدم في الويندوز ويمكن أيضا تحديد ال resolution أو درجة الدقة لهذه الصورة سواء ٢٢ أو ١٥٠ dpi ونفس درجة الدقة للواجهة ويمكن تحديد حجم الذاكرة المستخدمة لهذه الصورة ويمكن التحكم في جودة تدريجة الألوان في برنامج فلاش عن طريق خيارات gradient quality سواء normal أو fast و best .



ويمكن التحكم في text الذي يأتي مع برنامج freehand عن طريق اختيار . maintain as blocks  
ويمكن إظهار تحذيرات معينة أثناء العمل بالبرنامج عن طريق تشغيل هذه التحذيرات من الجزء warning ويمكن ضبط خصائص ال action script سواء ال font المستخدم في الكتابة أو حجمه أو الألوان المستخدمة في ال action script أو غيرها من الخصائص الأخرى عن طريق action script.







17

# المكتوبات

● تعلم بنفسك ●

**Flash CS3**



## الفصل الأول

- البداية مع Flash CS3 ..... ٥

## الفصل الثاني :

- واجهة برنامج Flash CS3 ..... ١٣

## الفصل الثالث :

- التعامل مع الملفات في Flash CS3 ..... ٢١

## الفصل الرابع :

- إعدادات صفحة التصميم ..... ٢٧

## الفصل الخامس :

- أدوات الرسم والتلوين ..... ٣١

○ الأمر line tool ..... ٣٦

○ الأداة pencil tool ..... ٣٧

○ الأداة eye dropper ..... ٣٩

○ الاداة eraser tool ..... ٤٠

○ أداة التلوين brush tool: ..... ٤٢

## الفصل السادس :

- النوافذ داخل Flash CS3 ..... ٤٧

○ نوافذ الألوان داخل برنامج Flash cs3: ..... ٤٨

○ نافذة الألوان color swatch: ..... ٥٢

○ إزاحة العناصر الرسومية وكيفية تغيير أماكن العناصر: ..... ٥٤



- ٥٥ ..... rotate :أمر الدوران
- ٥٧ ..... scale :الأمر
- ٥٨ ..... transform :المزيد من أوامر
- ٦٦ ..... distribute :الأمر align الخاص بالمحاذاة وأمر التوزيع
- ٦٨ ..... match size :استخدام الأمر
- ٧٠ ..... arrange :استخدام أوامر

### الفصل السابع :

- ٧٣ ..... أدوات الدقة في الرسم

### الفصل الثامن :

- ٨١ ..... التعامل مع الرسوم

### الفصل التاسع :

- ٨٧ ..... Flash CS3 :الكتابات في

### الفصل العاشر :

- ٩٣ ..... التأثير على الصور

### الفصل الحادي عشر :

- ٩٩ ..... إستيراد العناصر

### الفصل الثاني عشر :

- ١٠٩ ..... الطبقات

### الفصل الثالث عشر :

- ١٢٥ ..... عمل الحركة





## الفصل الرابع عشر :

- الألقنة ..... ١٣٥

## الفصل الخامس عشر :

- بناء المشاهد والتحكم فيها ..... ١٣٩
- كيفية إعداد مفاتيح التنقل بين المشاهد في برنامج فلاش : ..... ١٤٠
- كيفية استخدام المفاتيح للتنقل بين المشاهد : ..... ١٤٣
- كيفية إضافة صوت في خلفية مشهد ..... ١٤٨
- كيفية إضافة مؤثرات الصوت ..... ١٥٣
- إخراج الملفات publish ..... ١٥٤

## الفصل السادس عشر :

- تصدير الملفات ..... ١٦٠
- اختبار سرعة الملف ..... ١٦٣
- خيارات البرنامج ..... ١٦٥



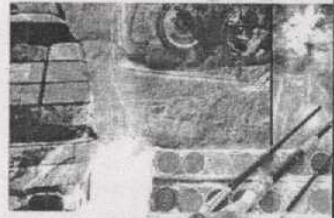
من إصدارات

# الدار المصرية للعلوم





Adobe  
**Photoshop**  
CS3 إصدار



المراجع الأساسي في

قواعد

اللغة الإنجليزية



ITALIANO

قواعد اللغة الإيطالية  
تعليم - محادثة - قواعد

**IL dizionario futuro<sup>1</sup>**

Per le coniugazioni dei verbi  
Italiano -Arabo.

Prof. Maha Abdullah Ali Al Nagar

